



# ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

31 Οκτωβρίου 2018

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 4866

## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. Φ2/177268/Δ4

**Ωρολόγια Προγράμματα των μαθημάτων Γενικής Παιδείας και των μαθημάτων Ειδικότητας της Δ΄ τάξης Εσπερινών ΕΠΑ.Λ. των Αυτοτελών Ειδικών Τμημάτων και των Τμημάτων Συνδιδασκαλίας κατ' εφαρμογή του άρθρου 4 (παρ. 3) του ν. 4473/2017 (Α΄ 78) και καθορισμός των Πανελλαδικώς Εξεταζόμενων Μαθημάτων υποψηφίων μαθητών των Αυτοτελών Ειδικών Τμημάτων και των Τμημάτων Συνδιδασκαλίας για την πρόσβαση στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση σχολικού έτους 2018 – 2019.**

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΚΑΙ Η ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ  
ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Την παρ. 20 του άρθρου 46 του ν. 4186/2013 (Α΄ 193) «Αναδιάρθρωση της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και λοιπές διατάξεις», όπως προστέθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 4 του ν. 4473/2017 (Α΄ 78) «Μέτρα για την επιτάχυνση του κυβερνητικού έργου σε θέματα εκπαίδευσης».

2. Την παρ. 2, περ. ι του άρθρου 43 του ν. 4186/2013 (Α΄ 193) «Αναδιάρθρωση της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 16 του άρθρου 45 του ν. 4264/2014 (Α΄ 118) και με την παρ. 2(β) του άρθρου 34 του ν. 4415/2016 (Α΄ 159).

3. Την παρ. 15 του άρθρου 46 του ν. 4186/2013 (Α΄ 193) «Αναδιάρθρωση της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και λοιπές διατάξεις», όπως προστέθηκε με την παρ. 19 του άρθρου 66 του ν. 4386/2016 (Α΄ 83) «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις».

4. Τις διατάξεις του άρθρου 13 του ν. 4186/2013 (Α΄ 193) «Αναδιάρθρωση της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 6 του άρθρου 58 του ν. 4310/2014 (Α΄ 258), την παρ. 3 του άρθρου 13 του ν. 4452/2017 (Α΄ 17), την παρ. 1 του άρθρου 12 του ν. 4468/2017 (Α΄ 61), τις παρ. 1(Α), 1(Β) του άρθρου 28 του ν. 4521/2018 (Α΄ 38) και την παρ. 3 του άρθρου 22 του ν. 4532/2018 (Α΄ 63).

5. Τις διατάξεις του άρθρου 24 παρ. 5 περ. ε΄ του ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και

εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) -δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (Α΄ 143).

6. Τις διατάξεις της παρ.3 του άρθρου 2 του ν. 3966/2011 (Α΄ 118) «Θεσμικό πλαίσιο των Πρότυπων Πειραματικών Σχολείων, Ίδρυση Ινστιτούτου Εκπαιδευτικής Πολιτικής, Οργάνωση του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων "ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ" και λοιπές διατάξεις», όπως ισχύει.

7. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (Α΄ 98).

8. Το π.δ. 18/2018 (Α΄ 31) «Οργανισμός του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων», όπως ισχύει.

9. Το π.δ. 125/2016 (Α΄ 210) «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».

10. Το π.δ. 22/2018 (Α΄ 37) «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτή Υπουργού και Υφυπουργών».

11. Το π.δ. 40/2018 (Α΄ 76) «Αξιολόγηση των μαθητών των ΕΠΑ.Λ. και των μαθητευόμενων του "Μεταλλουργικού Έτους – Τάξης Μαθητείας"».

12. Την αριθμ. 52935/Υ1/30.03.2018 (Β΄ 1227) απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στην Υφυπουργό Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, Μερóπη Τζούφη», όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. 158719/Υ1/24.09.2018 (Β΄ 4222) óμοιά της.

13. Το άρθρο 22 της αριθμ. 10645/ΓΔ4/22.01.2018 (Β΄ 120) κοινής απόφασης του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων και του Υφυπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων «Εγγραφές, μετεγγραφές, φοίτηση και θέματα οργάνωσης της σχολικής ζωής στα σχολεία της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης», όπως ισχύει.

14. Την αριθμ. 151/159838/Α5/27.09.2017 (Β΄ 3392) υπουργική απόφαση «Καθορισμός πανελλαδικά εξεταζόμενων μαθημάτων υποψηφίων Επαγγελματικού Λυκείου για πρόσβαση στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση σχολικού έτους 2017-2018».

15. Την αριθμ. Φ.153/156280/Α5/20.09.2018 (Β΄ 4195) υπουργική απόφαση «Καθορισμός πανελλαδικά εξεταζόμενων μαθημάτων υποψηφίων Επαγγελματικού Λυκείου για πρόσβαση στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση σχολικού έτους 2018-2019».

16. Την αριθμ. Φ2/65921/Δ4/21.04.2017 (Β΄ 1426) υπουργική απόφαση «Ωρολόγιο Πρόγραμμα των μαθη-

μάτων Γενικής Παιδείας και των μαθημάτων Ειδικότητας της Γ' Τάξης Ημερήσιου και της Γ' και Δ' τάξης Εσπερινού ΕΠΑ.Λ. του ν. 4386/2016 (Α' 83)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

17. Την αριθμ. Φ2/129460/Δ4/30.07.2018 κοινή υπουργική απόφαση (Β' 3224) «Ωρολόγιο Πρόγραμμα των Τεχνολογικών-Επαγγελματικών μαθημάτων του Τομέα Ναυτιλιακών Επαγγελμάτων της Β' τάξης Ημερήσιου και Εσπερινού (Ζετούς φοίτησης) ΕΠΑ.Λ. και των μαθημάτων ειδικότητας των ειδικοτήτων του Τομέα Ναυτιλιακών Επαγγελμάτων της Γ' τάξης Ημερήσιου και Εσπερινού (Ζετούς φοίτησης) ΕΠΑ.Λ. και της Γ' και Δ' τάξης Εσπερινού (4ετούς φοίτησης) ΕΠΑ.Λ.».

18. Την αριθμ. Φ6/160663/Δ4/26.09.2018 (Β' 4320) υπουργική απόφαση «Καθορισμός διδακτέας-εξεταστέας ύλης των Πανελλαδικά εξεταζόμενων μαθημάτων της Γ' τάξης Ημερήσιων ΕΠΑ.Λ. και της Δ' τάξης Εσπερινών ΕΠΑ.Λ. (τετραετούς φοίτησης) του ν. 4386/2016 (Α' 83) για το σχολικό έτος 2018-2019».

19. Την αριθμ. 33/26-07-2018 Πράξη του Δ.Σ. του Ινστιτούτου Εκπαιδευτικής Πολιτικής.

20. Την αριθμ. Φ.1/Γ/444/176120/Β1/19-10-2018 εισήγηση του Προϊσταμένου της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.

21. Το γεγονός ότι από την παρούσα απόφαση δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

#### Άρθρο 1

Ωρολόγια Προγράμματα Σπουδών Αυτοτελών Ειδικών Τμημάτων Δ' τάξης Εσπερινών ΕΠΑ.Λ.

1. Τα ωρολόγια και τα αναλυτικά προγράμματα σπουδών για όλα τα μαθήματα, εκτός των πανελλαδικά εξεταζόμενων (γενικής παιδείας και ειδικότητας) και των μαθημάτων των ειδικοτήτων που επισημαίνονται στις παρ. 3 και 4 του παρόντος άρθρου, είναι τα προβλεπόμενα για τη Δ' τάξη Εσπερινών ΕΠΑ.Λ. σχολικού έτους 2017-2018 (ν. 4186/2013).

2. Για τα πανελλαδικά εξεταζόμενα μαθήματα (γενικής παιδείας και ειδικότητας) ισχύουν τα ακόλουθα:

α. Ως πανελλαδικά εξεταζόμενα μαθήματα κάθε ειδικότητας ορίζονται αυτά που αναφέρονται στους πίνακες του άρθρου 4 της παρούσας υπουργικής απόφασης και στον συγκεντρωτικό πίνακα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της παρούσας υπουργικής απόφασης.

β. Η διδακτέα-εξεταστέα ύλη, καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης, είναι κοινά με εκείνα των πανελλαδικά εξεταζόμενων μαθημάτων της Δ' τάξης Εσπερινού ΕΠΑ.Λ. του ν. 4386/2016.

γ. Κατά τις πανελλαδικές εξετάσεις, οι μαθητές/-τριες των Αυτοτελών Ειδικών Τμημάτων (Δ' τάξης Εσπερινού ΕΠΑ.Λ. 4186/2013) εξετάζονται στα ίδια θέματα με τους/τις μαθητές/-τριες της Δ' τάξης Εσπερινού ΕΠΑ.Λ. του ν. 4386/2016.

δ. Ο τίτλος των πανελλαδικά εξεταζόμενων μαθημάτων των Αυτοτελών Ειδικών Τμημάτων παραμένει ο ίδιος με τους τίτλους των μαθημάτων του ΕΠΑ.Λ. του ν. 4186/2013, εκτός από τους τίτλους των παρακάτω μαθημάτων:

i. Το μάθημα «Ελληνική Γλώσσα» (Νέα Ελληνική Γλώσσα 2 ώρες, Λογοτεχνία 1 ώρα) του ν. 4186/2013 αντικαθίσταται από το μάθημα «Νέα Ελληνικά» του ν. 4386/2016.

ii. Στο ωρολόγιο πρόγραμμα των ειδικοτήτων:

α. «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ»

β. «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ»

γ. «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ»

δ. «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ»

προστίθεται το νέο μάθημα «Αρχές Βιολογικής Γεωργίας» (3 ώρες). Το μάθημα αυτό ορίζεται ως το δεύτερο πανελλαδικά εξεταζόμενο μάθημα ειδικότητας των προαναφερθεισών ειδικοτήτων, αντικαθιστώντας τα μαθήματα

α. «Δενδροκομία»

β. «Βοοτροφία - Αιγοπροβατοτροφία»

γ. «Αρχές Επεξεργασίας Τροφίμων και Ποτών»

δ. «Καλλιέργεια Ανθοκομικών Φυτών»

αντίστοιχα, τα οποία δεν εξετάζονται πλέον σε πανελλαδικό επίπεδο.

iii. Στο ωρολόγιο πρόγραμμα της ειδικότητας «ΠΛΟΙ-ΑΡΧΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ» προστίθεται το νέο μάθημα «Ναυτικό Δίκαιο – Διεθνείς Κανονισμοί στην Ναυτιλία – Εφαρμογές» (3 ώρες). Το μάθημα αυτό ορίζεται ως το δεύτερο πανελλαδικά εξεταζόμενο μάθημα της προαναφερθείσας ειδικότητας, αντικαθιστώντας τα μαθήματα «Μεταφορά Φορτίων», το οποίο δεν εξετάζεται πλέον σε πανελλαδικό επίπεδο.

3. Το ωρολόγιο πρόγραμμα για τα Αυτοτελή Ειδικά τμήματα της Δ' τάξης ΕΠΑΛ του ν. 4186/2013 των ειδικοτήτων του Τομέα Γεωπονίας, Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής:

α. «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ»

β. «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ»

γ. «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ»

δ. «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ»

αναπροσαρμόζεται και διαμορφώνεται σύμφωνα με τους παρακάτω πίνακες Α, Β, Γ και Δ.

Πίνακας Α		
ΤΟΜΕΑΣ: ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ & ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ (ν. 4186/2013)		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΩΠΣ, τροποποίηση του ΦΕΚ 2434/τ.Β'/05.08.2016 σύμφωνα με την παρούσα υπουργική απόφαση		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις (πανελλαδικά εξεταζόμενο)	3Θ+1Ε
2	Αρχές Βιολογικής Γεωργίας (πανελλαδικά εξεταζόμενο)	3Θ

3	Δενδροκομία	2Θ+2Ε
4	Ανθοκομία - Λαχανοκομία	2Θ+2Ε
5	Αγγλικά Ειδικότητας	1Θ
ΣΥΝΟΛΟ		16 ΩΡΕΣ

Πίνακας Β		
ΤΟΜΕΑΣ: ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ & ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ (ν. 4186/2013)		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΩΠΣ, τροποποίηση του ΦΕΚ 2434/τ.Β' /05.08.2016 σύμφωνα με την παρούσα υπουργική απόφαση		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις (πανελλαδικά εξεταζόμενο)	3Θ+1Ε
2	Αρχές Βιολογικής Γεωργίας ( πανελλαδικά εξεταζόμενο)	3Θ
3	Βοοτροφία - Αιγοπροβατοτροφία	3Θ+2Ε
4	Διατροφή Αγροτικών Ζώων	1Θ+2Ε
5	Αγγλικά Ειδικότητας	1Θ
ΣΥΝΟΛΟ		16 ΩΡΕΣ

Πίνακας Γ		
ΤΟΜΕΑΣ: ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ & ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ (ν. 4186/2013)		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ ΩΠΣ, τροποποίηση του ΦΕΚ 2434/Β' /05.08.2016 σύμφωνα με την παρούσα υπουργική απόφαση		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις (πανελλαδικά εξεταζόμενο)	3Θ+1Ε
2	Αρχές Βιολογικής Γεωργίας ( πανελλαδικά εξεταζόμενο)	3Θ
3	Αρχές Επεξεργασίας Τροφίμων	2Θ+2Ε
4	Επεξεργασία – Μεταποίηση Φυτικών Προϊόντων	1Θ+2Ε
5	Συσκευασία Τροφίμων και Ποτών	1Θ+1Ε
ΣΥΝΟΛΟ		16 ΩΡΕΣ

Πίνακας Δ		
ΤΟΜΕΑΣ: ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ & ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ (ν. 4186/2013)		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ ΩΠΣ, τροποποίηση του ΦΕΚ 2434/Β' /05.08.2016 σύμφωνα με την παρούσα υπουργική απόφαση		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις (πανελλαδικά εξεταζόμενο)	3Θ+1Ε
2	Αρχές Βιολογικής Γεωργίας (πανελλαδικά εξεταζόμενο)	3Θ
3	Καλλιέργεια Ανθοκομικών Φυτών	2Θ+2Ε
4	Μηχανήματα και Εργαλεία Φυτοτεχνικών Φυτών	1Θ+1Ε
5	Σχεδιασμός Φυτοτεχνικών Έργων και Η/Υ	1Θ+2Ε
ΣΥΝΟΛΟ		16 ΩΡΕΣ

4. Το ωρολόγιο πρόγραμμα για τα Αυτοτελή Ειδικά τμήματα της Δ' τάξης ΕΠΑΛ του ν. 4186/2013 της ειδικότητας «ΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ» αναπροσαρμόζεται και διαμορφώνεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα Ε.

Πίνακας Ε		
ΤΟΜΕΑΣ: ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ (ν. 4186/2013)		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΩΠΣ, τροποποίηση του ΦΕΚ 2434/Β'/05.08.2016 σύμφωνα με την παρούσα υπουργική απόφαση		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ναυσιπλοΐα ΙΙ (πανελλαδικά εξεταζόμενο)	3Θ+2Ε
2	Ναυτικό Δίκαιο – Διεθνείς Κανονισμοί στην Ναυτιλία – Εφαρμογές (πανελλαδικά εξεταζόμενο)	3Θ
3	Ναυτικό Δίκαιο – Διαχείριση Πλοίου	1Θ
4	Μεταφορά Φορτίων	2Θ+1Ε
5	Αγγλικά Ειδικότητας ΙΙ	1Θ
6	Ναυτικά Ηλεκτρονικά Όργανα	1Θ+2Ε
ΣΥΝΟΛΟ		16 ΩΡΕΣ

5. Οι απόφοιτοι των Εσπερινών ΕΠΑ.Λ των Αυτοτελών Τμημάτων λαμβάνουν τίτλους σπουδών του ν. 4186/2013 στους οποίους αναγράφονται οι τίτλοι των μαθημάτων του ν. 4186/2013, με την εξαίρεση των παρακάτω περιπτώσεων:

α. Στους τίτλους σπουδών όλων των ειδικοτήτων το μάθημα «Ελληνική Γλώσσα» (Νέα Ελληνική Γλώσσα 2 ώρες και Λογοτεχνία 1 ώρα) του ν. 4186/2013 αντικαθίσταται από το μάθημα «Νέα Ελληνικά» (3 ώρες) του ν. 4386/2016.

β. Το μάθημα με τίτλο «Αρχές Βιολογικής Γεωργίας» προστίθεται στους τίτλους σπουδών του ν. 4186/2013 των παρακάτω ειδικοτήτων:

β.1. «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ»

β.2. «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ»

β.3. «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ»

β.4. «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ»

γ. Στους τίτλους σπουδών της ειδικότητας «ΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ» του ν. 4186/2013 προστίθεται το μάθημα «Ναυτικό Δίκαιο-Διεθνείς Κανονισμοί στην Ναυτιλία- Εφαρμογές» .

#### Άρθρο 2

Ωρολόγια Προγράμματα Σπουδών Τμημάτων Συνδιδασκαλίας Δ' τάξης Εσπερινών ΕΠΑ.Λ.

Για τους/τις μαθητές/-τριες των Τμημάτων Συνδιδασκαλίας της Δ' τάξης Εσπερινών ΕΠΑ.Λ του ν. 4186/2013, ισχύουν τα παρακάτω:

1. Οι μαθητές/-τριες της Δ' τάξης του ν. 4186/2013 ακολουθούν το ωρολόγιο πρόγραμμα σπουδών της Δ' τάξης Εσπερινού ΕΠΑ.Λ. του ν. 4386/2016. Σε όσα μαθήματα αυτό δεν είναι εφικτό ισχύουν τα αναφερόμενα, για κάθε μία ειδικότητα ξεχωριστά, στο άρθρο 4 της παρούσας υπουργικής απόφασης.

2. Για τα πανελλαδικά εξεταζόμενα μαθήματα (γενικής παιδείας και ειδικότητας) ισχύουν τα ακόλουθα:

α. Ως πανελλαδικά εξεταζόμενα μαθήματα, για κάθε ειδικότητα, ορίζονται αυτά που αναφέρονται στους πίνακες του άρθρου 4 της παρούσας υπουργικής απόφασης και στον συγκεντρωτικό πίνακα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της παρούσας υπουργικής απόφασης.

β. Η διδακτέα-εξεταστέα ύλη, καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης, είναι κοινά με εκείνα των πανελλαδικά εξετα-

ζόμενων μαθημάτων της Δ' τάξης Εσπερινού ΕΠΑ.Λ. του ν. 4386/2016.

γ. Για τις ειδικότητες του ν. 4186/2013 στις οποίες αλλάζει το δεύτερο πανελλαδικά εξεταζόμενο μάθημα, το ωρολόγιο πρόγραμμα αναπροσαρμόζεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 4 της παρούσας υπουργικής απόφασης για κάθε μία ειδικότητα ξεχωριστά.

δ. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 εξετάζονται στα ίδια θέματα με τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016, σε όλες τις γραπτές δοκιμασίες τετραμήνων, ενδοσχολικές, απολυτήριες και πανελλαδικές.

ε. Στις γραπτές δοκιμασίες τετραμήνων, ενδοσχολικές και απολυτήριες, η βαθμολογία καταχωρίζεται σε ξεχωριστή κατάσταση, με τον τίτλο του μαθήματος του ν. 4186/2013 ή τον νέο τίτλο μαθήματος που έχει αντικατασταθεί ή προστεθεί με την παρούσα υπουργική απόφαση.

στ. Σε περίπτωση μικτού μαθήματος (με θεωρητικό και εργαστηριακό μέρος) μιας ειδικότητας του ν. 4186/2013, του οποίου το θεωρητικό μέρος είναι πανελλαδικά εξεταζόμενο, το εργαστηριακό μέρος διδάσκεται και εξετάζεται κατά τη διάρκεια των ωρών αντίστοιχου μαθήματος του ν. 4386/2016, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 4 της παρούσας υπουργικής απόφασης για κάθε μία ειδικότητα ξεχωριστά.

ζ. Ο τίτλος των πανελλαδικά εξεταζόμενων μαθημάτων των Τμημάτων Συνδιδασκαλίας παραμένει ο ίδιος με τους τίτλους των μαθημάτων του ΕΠΑ.Λ. του ν. 4186/2013, εκτός από τις παρακάτω περιπτώσεις:

i. Το μάθημα «Ελληνική Γλώσσα» (Νέα Ελληνική Γλώσσα 2 ώρες, Λογοτεχνία 1 ώρα) του ν. 4186/2013 αντικαθίσταται από το μάθημα «Νέα Ελληνικά» του ν. 4386/2016.

ii. Στο ωρολόγιο πρόγραμμα των ειδικοτήτων:

α. «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ»

β. «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ»

γ. «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ»

δ. «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ»

προστίθεται το νέο μάθημα «Αρχές Βιολογικής Γεωργίας» (3 ώρες). Το μάθημα αυτό ορίζεται ως το δεύτερο πανελλαδικά εξεταζόμενο μάθημα ειδικότητας των προαναφερθεισών ειδικοτήτων, αντικαθιστώντας τα μαθήματα

α. «Δενδροκομία»  
β. «Βοοτροφία - Αιγοπροβατοτροφία»  
γ. «Αρχές Επεξεργασίας Τροφίμων και Ποτών» δ. «Καλλιέργεια Ανθοκομικών Φυτών»

αντίστοιχα, τα οποία δεν εξετάζονται πλέον σε πανελλαδικό επίπεδο.

iii. Στο ωρολόγιο πρόγραμμα της ειδικότητας «ΠΛΟΙ-ΑΡΧΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ» προστίθεται το νέο μάθημα «Ναυτικό Δίκαιο – Διεθνείς Κανονισμοί στην Ναυτιλία – Εφαρμογές» (3 ώρες). Το μάθημα αυτό ορίζεται ως το δεύτερο πανελλαδικά εξεταζόμενο μάθημα της προαναφερθείσας ειδικότητας, αντικαθιστώντας τα μάθημα «Μεταφορά Φορτίων», το οποίο δεν εξετάζεται πλέον σε πανελλαδικό επίπεδο.

3. Για τα μη πανελλαδικά εξεταζόμενα μαθήματα (γενικής παιδείας και ειδικότητας) ισχύουν τα ακόλουθα:

α. Η διδακτέα-εξεταστέα ύλη, καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης, είναι αυτά που προβλέπονται για το σχολικό έτος 2017-2018 (ν. 4186/2013).

β. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 εξετάζονται ξεχωριστά από τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016, σε όλες τις γραπτές δοκιμασίες τετραμήνων, ενδοσχολικές και απολυτήριες, σε όμοια ή διαφορετικά κατά περίπτωση θέματα και η βαθμολογία καταχωρίζεται σε ξεχωριστή κατάσταση, με τον τίτλο του μαθήματος του ν. 4186/2013.

γ. Σε κάθε περίπτωση αντιστοιχίας ή μη των μαθημάτων των ειδικοτήτων του ν. 4186/2013 και του ν. 4386/2016, ισχύουν όσα προβλέπονται για κάθε ειδικότητα στο άρθρο 4 της παρούσας υπουργικής απόφασης.

4. Οι απόφοιτοι των Εσπερινών ΕΠΑ.Λ των Τμημάτων Συνδιδασκαλίας λαμβάνουν τίτλους σπουδών του

ν. 4186/2013 στους οποίους αναγράφονται οι τίτλοι των μαθημάτων του ν. 4186/2013, με την εξαίρεση των παρακάτω περιπτώσεων:

α. Στους τίτλους σπουδών όλων των ειδικοτήτων το μάθημα «Ελληνική Γλώσσα» (Νέα Ελληνική Γλώσσα 2 ώρες και Λογοτεχνία 1 ώρα) του ν. 4186/13 αντικαθίσταται από το μάθημα «Νέα Ελληνικά» (3 ώρες) του ν. 4386/2016.

β Το μάθημα «Αρχές Βιολογικής Γεωργίας» προστίθεται στους τίτλους σπουδών του ν. 4186/2013 των παρακάτω ειδικοτήτων:

β.1. «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ»

β.2. «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ»

β.3. «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ»

β.4. «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ»

γ. Στους τίτλους σπουδών της ειδικότητας «ΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ» του ν. 4186/2013 προστίθεται το μάθημα «Ναυτικό Δίκαιο-Διεθνείς Κανονισμοί στην Ναυτιλία- Εφαρμογές».

Άρθρο 3

Αντιστοίχιση Ωρολογίων Προγραμμάτων

Σπουδών Μαθημάτων Γενικής Παιδείας της Δ΄

τάξης Εσπερινού ΕΠΑ.Λ. του ν. 4186/2013 και της

Δ΄ τάξης Εσπερινού ΕΠΑ.Λ. του ν. 4386/2016

Ο τρόπος συνδιδασκαλίας των μαθημάτων Γενικής Παιδείας της Δ΄ τάξης των 9 Τομέων περιγράφεται στη συνέχεια αναλυτικά, με τη βοήθεια των πινάκων Ωρολογίων Προγραμμάτων για τις Δ΄ τάξεις Εσπερινού ΕΠΑ.Λ. των νόμων 4386/2016 και 4186/2013.

ν. 4386/2016 ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ Δ΄ ΕΣΠ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β΄/24.04.2017			ν. 4186/2013 ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ Δ΄ ΕΣΠ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1915/τ.Β΄/15.07.2014		
ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΩΝ			ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΩΝ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Νέα Ελληνικά	3	1	Νέα Ελληνικά [αντικατέστησε το μάθημα Ελληνική Γλώσσα (Νέα Ελληνική Γλώσσα 2 ώρες, Λογοτεχνία 1 ώρα)]	3
2	Μαθηματικά	Άλγεβρα	2	2	Άλγεβρα
		Γεωμετρία			1
3	Φυσική	2	3	Φυσική	2
4	Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ	1	4	Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ	1
ΣΥΝΟΛΟ		9 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		9 ωρ.
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ Δ΄ ΕΣΠ ΕΠΑ.Λ.					
Για τους/τις μαθητές/-τριες όλων των Ειδικοτήτων του ν. 4386/2016			Για τους/τις μαθητές/-τριες όλων των Ειδικοτήτων του ν. 4186/2013		
1. Νέα Ελληνικά			1. Νέα Ελληνικά (αντικατέστησε το μάθημα Ελληνική Γλώσσα)		
2. Μαθηματικά (Άλγεβρα)			2. Μαθηματικά (Άλγεβρα)		

Οι μαθητές/-τριες του Αυτοτελούς Ειδικού Τμήματος ή του Τμήματος Συνδιδασκαλίας, που δεν απαλλάσσονται από τα μαθήματα Γενικής Παιδείας (όσοι δεν είναι κάτοχοι Απολυτηρίου ΓΕ.Λ. ή ΕΠΑ.Λ.), ενσωματώνονται στα υπάρχοντα τμήματα Γενικής Παιδείας του ν. 4386/2016 της σχολικής μονάδας. Η συνδιδασκαλία των μαθημάτων Γενικής Παιδείας θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τους προαναφερθέντες πίνακες Ωρολογίων Προγραμμάτων, ως εξής:

1. Η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Νέα Ελληνικά» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης του οποίου είναι κοινός με εκείνον του ν. 4386/2016, για τους/τις εν λόγω μαθητές/-τριες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Μαθηματικά (Άλγεβρα)» πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη καθώς και ο τρόπος αξιολόγησης του οποίου είναι κοινός με εκείνον του ν. 4386/2016, για τους/τις εν λόγω μαθητές/-τριες, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Γεωμετρία» του ν. 4386/2016 πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Γεωμετρία» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Φυσική» του ν. 4386/2016 πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Φυσική» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ» του ν. 4386/2016 πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ» του ν. 4186/2013.

#### Άρθρο 4

Αντιστοίχιση Ωρολογίων Προγραμμάτων Σπουδών Μαθημάτων Ειδικότητας της Δ' τάξης Εσπερινού ΕΠΑ.Λ. του ν. 4186/2013 και της Δ' τάξης Εσπερινού ΕΠΑ.Λ. του ν. 4386/2016

Ο τρόπος συνδιδασκαλίας των μαθημάτων ειδικότητας της Δ' τάξης Εσπερινού ΕΠΑ.Λ. των 9 Τομέων περιγράφεται στη συνέχεια αναλυτικά, με τη βοήθεια των αντίστοιχων, ανά ειδικότητα, πινάκων Ωρολογίων Προγραμμάτων:

### 1. ΤΟΜΕΑΣ: ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1.α Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ» του ν. 4386/2016  
και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ» του ν. 4186/2013

#### Πίνακας 1

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2072/τ.Β'/15.06.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β'/05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ		
Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	3Θ	1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	3Θ+1Ε
2	Αρχές Βιολογικής Γεωργίας	3Θ	2	Δενδροκομία	3Θ+2Ε
3	Δενδροκομία – Αμπελουργία (Κατά τη διάρκεια του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Δενδροκομία - Αμπελουργία» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται και το εργαστηριακό μέρος (1Ε) του μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013.)	2Θ+3Ε	3	Ανθοκομία - Λαχανοκομία	3Θ+2Ε
4	Φυτά μεγάλης καλλιέργειας - Κηπευτικές καλλιέργειες (Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν τις δύο (2) από τις τρεις (3) εργαστηριακές ώρες του μαθήματος «Φυτά μεγάλης καλλιέργειας - Κηπευτικές καλλιέργειες» του ν. 4386/2016. Την 3η ώρα θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας» από κοινού με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» της Β' τάξης του αντίστοιχου τομέα.)	2Θ+3Ε	4	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	1. Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις
2. Αρχές Βιολογικής Γεωργίας	2. Αρχές Βιολογικής Γεωργίας

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 1, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση. Το εργαστηριακό μέρος (1Ε) του μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια της μίας (1) από τις τρεις (3) ώρες του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Δενδροκομία-Αμπελουργία» του ν. 4386/2016.

2. Το μάθημα «Αρχές Βιολογικής Γεωργίας» ορίζεται με την παρούσα υπουργική απόφαση ως δεύτερο πανελλαδικά εξεταζόμενο για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, με διδακτέα-εξεταστέα ύλη κοινή με εκείνη του αντίστοιχου μαθήματος του ν. 4386/2016. Η διδασκαλία του εν λόγω μαθήματος πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013. Ο τρόπος αξιολόγησης του εν λόγω μαθήματος σε όλες τις γραπτές δοκιμασίες τετραμήνων, ενδοσχολικές, απολυτήριες και πανελλαδικές είναι κοινός για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Δενδροκομία-Αμπελουργία» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Δενδροκομία» του ν. 4186/2013, το οποίο δεν θα εξετάζεται πλέον σε πανελλαδικό επίπεδο για τους/τις μαθητές/-τριες των Αυτοτελών Ειδικών Τμημάτων και των Τμημάτων Συνδιδασκαλίας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση. Κατά τη διάρκεια του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Δενδροκομία - Αμπελουργία» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται και το εργαστηριακό μέρος (1Ε) του μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας-Κηπευτικές Καλλιέργειες» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ανθοκομία Λαχανοκομία» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν τις δύο (2) από τις τρεις (3) εργαστηριακές ώρες του μαθήματος «Φυτά μεγάλης καλλιέργειας - Κηπευτικές καλλιέργειες» του ν. 4386/2016. Την 3η εργαστηριακή ώρα θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας» παράλληλα με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» της Β' τάξης του αντίστοιχου τομέα.

5. Η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4186/2013, θα πραγματοποιείται παράλληλα με τη διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Τομέα» του ν. 4386/2016 στη Β' τάξη του Τομέα ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΡΟΦΙΜΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, κατά τη διάρκεια της μίας (1) από τις τρεις (3) ώρες του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Φυτά μεγάλης καλλιέργειας - Κηπευτικές καλλιέργειες» του ν. 4386/2016. Το μάθημα αυτό, μετά από πρόταση του Συλλόγου Διδασκόντων και απόφαση του οικείου ΠΥΣΔΕ, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες και τις δυνατότητες της σχολικής μονάδας, μπορεί να διδαχθεί για μία (1) ώρα, ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο, στο σύνολο των σχολικών μονάδων της οικείας Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

Συνεπώς, οι μαθητές της ειδικότητας «Τεχνικός Φυτικής Παραγωγής» της Δ' τάξης Εσπερινού ΕΠΑ.Λ. του ν. 4186/2013, σύμφωνα με την παρούσα υπουργική απόφαση, παρακολουθούν τα παρακάτω μαθήματα:

A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις (πανελλαδικά εξεταζόμενο)	3Θ+1Ε
2	Αρχές Βιολογικής Γεωργίας (πανελλαδικά εξεταζόμενο)	3Θ
3	Δενδροκομία	2Θ+2Ε
4	Ανθοκομία - Λαχανοκομία	2Θ+2Ε
5	Αγγλικά Ειδικότητας	1Θ
ΣΥΝΟΛΟ		16 ΩΡΕΣ

1.β Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ» του ν. 4386/2016  
και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 2.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β'/26.04.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β'/05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	3Θ	1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	3Θ+1Ε
2	Αρχές Βιολογικής Γεωργίας	3Θ	2	Βοοτροφία - Αιγοπροβατοτροφία	3Θ+3Ε
3	Εκτροφή Αγροτικών Ζώων (Κατά τη διάρκεια του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Εκτροφή Αγροτικών Ζώων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται και το εργαστηριακό μέρος (1Ε) του μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013.)	3Θ+3Ε	3	Διατροφή Αγροτικών Ζώων	2Θ+2Ε
4	Υδατοκαλλιέργειες	2Θ+2Ε	4	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	1. Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις
2. Αρχές Βιολογικής Γεωργίας	2. Αρχές Βιολογικής Γεωργίας

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 2, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση. Το εργαστηριακό μέρος (1Ε) του μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια της μίας (1) από τις τρεις (3) ώρες του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Εκτροφή Αγροτικών Ζώων» του ν. 4386/2016.

2. Το μάθημα «Αρχές Βιολογικής Γεωργίας» ορίζεται με την παρούσα υπουργική απόφαση ως δεύτερο πανελλαδικά εξεταζόμενο για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, με διδακτέα-εξεταστέα ύλη κοινή με εκείνη του αντίστοιχου μαθήματος του ν. 4386/2016. Η διδασκαλία του εν λόγω μαθήματος πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013. Ο τρόπος αξιολόγησης του εν λόγω μαθήματος σε όλες τις γραπτές δοκιμασίες τετραμήνων, ενδοσχολικές, απολυτήριες και πανελλαδικές είναι κοινός για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Εκτροφή Αγροτικών Ζώων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Βοοτροφία - Αιγοπροβατοτροφία» του ν. 4186/2013, το οποίο δεν θα εξετάζεται πλέον σε πανελλαδικό επίπεδο για τους/τις μαθητές/-τριες των Αυτοτελών Ειδικών Τμημάτων και των Τμημάτων Συνδιδασκαλίας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση. Κατά τη διάρκεια του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Εκτροφή Αγροτικών Ζώων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται και το εργαστηριακό μέρος (1Ε) του μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013.

4. Η διδασκαλία του μαθήματος «Διατροφή Αγροτικών Ζώων» του 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με τη διδασκαλία του μαθήματος «Διατροφή Αγροτικών Ζώων» (2Θ+2Ε) του 4386/2016 της Γ' τάξης, για τρεις (3) από τις τέσσερις (4) ώρες του μαθήματος, για μία ώρα θεωρία και δύο ώρες εργαστήριο. Κατά τη διάρκεια της τέταρτης ώρας οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν για μία (1) ώρα το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας» από κοινού με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» της Β' τάξης. Σε περίπτωση όπου η σχολική μονάδα δεν έχει τη δυνατότητα της παραπάνω συνδιδασκαλίας τότε το μάθημα «Διατροφή Αγροτικών Ζώων» του ν. 4186/2013 πραγματοποιείται όπως αναφέρεται στην επόμενη παράγραφο.



5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Υδατοκαλλιέργειες» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Διατροφή Αγροτικών Ζώων» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν τις τρεις (3) από τις τέσσερις (4) ώρες του μαθήματος για μία ώρα θεωρία και δύο ώρες εργαστήριο. Κατά τη διάρκεια της τέταρτης ώρας θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας» από κοινού με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» της Β' τάξης του αντίστοιχου τομέα.

6. Η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4186/2013, θα πραγματοποιείται, παράλληλα με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» του ν. 4386/2016 στη Β' τάξη κατά τη διάρκεια της μίας (1) από τις τέσσερις (4) ώρες του μαθήματος «Υδατοκαλλιέργειες» του ν. 4386/2016. Το μάθημα αυτό, μετά από πρόταση του Συλλόγου Διδασκόντων και απόφαση του οικείου ΠΥΣΔΕ, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες και τις δυνατότητες της σχολικής μονάδας, μπορεί να διδαχθεί για μία (1) ώρα, ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο, στο σύνολο των σχολικών μονάδων της οικείας Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

Συνεπώς, οι μαθητές της ειδικότητας «Τεχνικός Ζωικής Παραγωγής» της Δ' τάξης Εσπερινού ΕΠΑ.Λ. του ν. 4186/2013, σύμφωνα με την παρούσα υπουργική απόφαση, παρακολουθούν τα παρακάτω μαθήματα:

A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις (πανελλαδικά εξεταζόμενο)	3Θ+1Ε
2	Αρχές Βιολογικής Γεωργίας ( πανελλαδικά εξεταζόμενο)	3Θ
3	Βοοτροφία - Αιγοπροβατοτροφία	3Θ+2Ε
4	Διατροφή Αγροτικών Ζώων	1Θ+2Ε
5	Αγγλικά Ειδικότητας	1Θ
ΣΥΝΟΛΟ		16 ΩΡΕΣ

1.γ Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ» του ν. 4386/2016  
και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 3.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β'/26.04.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β'/05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	3Θ	1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	3Θ+1Ε
2	Αρχές Βιολογικής Γεωργίας	3Θ	2	Αρχές Επεξεργασίας Τροφίμων	3Θ+2Ε
3	Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων (Κατά τη διάρκεια του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται και το εργαστηριακό μέρος (1Ε) του μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013.)	2Θ+3Ε	3	Επεξεργασία – Μεταποίηση Φυτικών Προϊόντων	2Θ+2Ε
4	Μεταποίηση Φυτικών Προϊόντων (Κατά τη διάρκεια του θεωρητικού και εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Μεταποίηση Φυτικών Προϊόντων» θα πραγματοποιούνται αντίστοιχα και τα θεωρητικά και εργαστηριακά μέρη των μαθημάτων «Επεξεργασία – Μεταποίηση Φυτικών Προϊόντων» και «Συσκευασία Τροφίμων και Ποτών» του ν. 4186/2013.)	2Θ+3Ε	4	Συσκευασία Τροφίμων και Ποτών	2Θ+1Ε
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	1. Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις
2. Αρχές Βιολογικής Γεωργίας	2. Αρχές Βιολογικής Γεωργίας

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 3, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση. Το εργαστηριακό μέρος (1Ε) του μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια της μίας (1) από τις τρεις (3) ώρες του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων» του ν. 4386/2016.

2. Το μάθημα «Αρχές Βιολογικής Γεωργίας» ορίζεται με την παρούσα υπουργική απόφαση ως δεύτερο πανελλαδικά εξεταζόμενο για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, με διδακτέα-εξεταστέα ύλη κοινή με εκείνη του αντίστοιχου μαθήματος του ν. 4386/2016. Η διδασκαλία του εν λόγω μαθήματος πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013. Ο τρόπος αξιολόγησης του εν λόγω μαθήματος σε όλες τις γραπτές δοκιμασίες τετραμήνων, ενδοσχολικές, απολυτήριες και πανελλαδικές είναι κοινός για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Η διδασκαλία του μαθήματος «Αρχές Επεξεργασίας Τροφίμων» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με τη διδασκαλία του μαθήματος «Αρχές Επεξεργασίας Τροφίμων» (2Θ+2Ε) του ν. 4386/2016 της Γ' τάξης για δύο (2) ώρες θεωρία και δύο (2) ώρες εργαστήριο. Σε περίπτωση που η σχολική μονάδα δεν έχει τη δυνατότητα της παραπάνω συνδιδασκαλίας, η διδασκαλία του μαθήματος «Αρχές Επεξεργασίας Τροφίμων» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με τη διδασκαλία του μαθήματος «Μεταποίηση Ζωικών Προϊόντων» του ν. 4386/2016, για δύο (2) ώρες θεωρία και δύο (2) ώρες εργαστήριο.

4. Το μάθημα «Αρχές Επεξεργασίας Τροφίμων» του ν. 4186/2013 δεν θα εξετάζεται πλέον σε πανελλαδικό επίπεδο για τους/τις μαθητές/-τριες των Αυτοτελών Ειδικών Τμημάτων και των Τμημάτων Συνδιδασκαλίας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Μεταποίηση Φυτικών Προϊόντων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία των μαθημάτων «Επεξεργασία-Μεταποίηση Φυτικών Προϊόντων» και «Συσκευασία Τροφίμων και Ποτών» του ν. 4186/2013.

Συνεπώς, οι μαθητές της ειδικότητας «Τεχνικός Τεχνολογίας Τροφίμων και Ποτών» της Δ' τάξης Εσπερινού ΕΠΑ.Λ. του ν. 4186/2013, σύμφωνα με την παρούσα υπουργική απόφαση, παρακολουθούν τα παρακάτω μαθήματα:

A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις (πανελλαδικά εξεταζόμενο)	3Θ+1Ε
2	Αρχές Βιολογικής Γεωργίας (πανελλαδικά εξεταζόμενο)	3Θ
3	Αρχές Επεξεργασίας Τροφίμων	2Θ+2Ε
4	Επεξεργασία – Μεταποίηση Φυτικών Προϊόντων	1Θ+2Ε
5	Συσκευασία Τροφίμων και Ποτών	1Θ+1Ε
ΣΥΝΟΛΟ		16 ΩΡΕΣ

1.δ Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ» του ν. 4386/2016  
και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 4.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2072/τ.Β' /15.06.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β' /05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	3Θ	1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	3Θ+1Ε
2	Αρχές Βιολογικής Γεωργίας	3Θ	2	Καλλιέργεια Ανθοκομικών Φυτών	3Θ+2Ε
3	Συντήρηση Κηποτεχνικών Εφαρμογών (Κατά τη διάρκεια του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Συντήρηση Κηποτεχνικών Εφαρμογών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται και το εργαστηριακό μέρος (1Ε) του μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013.)	2Θ+3Ε	3	Μηχανήματα και Εργαλεία Φυτοτεχνικών Φυτών	2Θ+1Ε
4	Σχεδιασμός Φυτοτεχνικών Έργων (Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Σχεδιασμός Φυτοτεχνικών Έργων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία των μαθημάτων «Μηχανήματα και Εργαλεία Φυτοτεχνικών Φυτών» και «Σχεδιασμός Φυτοτεχνικών Έργων και Η/Υ» του ν. 4186/2013.)	2Θ+3Ε	4	Σχεδιασμός Φυτοτεχνικών Έργων και Η/Υ	2Θ+2Ε
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις	1. Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις
2. Αρχές Βιολογικής Γεωργίας	2. Αρχές Βιολογικής Γεωργίας

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 4, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση. Το εργαστηριακό μέρος (1Ε) του μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια της μίας (1) από τις τρεις (3) ώρες του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Συντήρηση Κηποτεχνικών Εφαρμογών» του ν. 4386/2016.

2. Το μάθημα «Αρχές Βιολογικής Γεωργίας» ορίζεται με την παρούσα υπουργική απόφαση ως δεύτερο πανελλαδικά εξεταζόμενο για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, με διδακτέα-εξεταστέα ύλη κοινή με εκείνη του αντίστοιχου μαθήματος του ν. 4386/2016. Η διδασκαλία του εν λόγω μαθήματος πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013. Ο τρόπος αξιολόγησης του εν λόγω μαθήματος σε όλες τις γραπτές δοκιμασίες τετραμήνων, ενδοσχολικές, απολυτήριες και πανελλαδικές είναι κοινός για τους/τις μα-

θητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Η διδασκαλία του μαθήματος «Καλλιέργεια Ανθοκομικών Φυτών» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με τη διδασκαλία του μαθήματος «Ανθοκομικά Φυτά» του ν. 4386/2016 της Γ' τάξης. Σε περίπτωση που η σχολική μονάδα δεν έχει τη δυνατότητα της παραπάνω συνδιδασκαλίας, η διδασκαλία του μαθήματος «Καλλιέργεια Ανθοκομικών Φυτών» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με τη διδασκαλία του μαθήματος «Συντήρηση Κηποτεχνικών Εφαρμογών» του ν. 4386/2016, για δύο (2) ώρες θεωρία και δύο (2) ώρες εργαστήριο. Κατά τη διάρκεια της 3ης εργαστηριακής ώρας του μαθήματος «Συντήρηση Κηποτεχνικών Εφαρμογών» του ν. 4386/2016, θα πραγματοποιείται το εργαστηριακό μέρος (1Ε) του μαθήματος «Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις» του ν. 4186/2013.

4. Το μάθημα «Καλλιέργεια Ανθοκομικών Φυτών» του ν. 4186/2013 δεν θα εξετάζεται πλέον σε πανελλαδικό επίπεδο για τους/τις μαθητές/-τριες των Αυτοτελών Ειδικών Τμημάτων και των Τμημάτων Συνδιδασκαλίας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Σχεδιασμός Φυτοτεχνικών Έργων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία των μαθημάτων «Μηχανήματα και Εργαλεία Φυτοτεχνικών Φυτών» και «Σχεδιασμός Φυτοτεχνικών Έργων και Η/Υ» του ν. 4186/2013.

Συνεπώς, οι μαθητές της ειδικότητας «Τεχνικός Ανθοκομίας και Αρχιτεκτονικής Τοπίου» της Δ' τάξης Εσπερινού ΕΠΑ.Λ. του ν. 4186/2013, σύμφωνα με την παρούσα υπουργική απόφαση, παρακολουθούν τα παρακάτω μαθήματα:

A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Σύγχρονες Γεωργικές Επιχειρήσεις (πανελλαδικά εξεταζόμενο)	3Θ+1Ε
2	Αρχές Βιολογικής Γεωργίας (πανελλαδικά εξεταζόμενο)	3Θ
3	Καλλιέργεια Ανθοκομικών Φυτών	2Θ+2Ε
4	Μηχανήματα και Εργαλεία Φυτοτεχνικών Φυτών	1Θ+1Ε
5	Σχεδιασμός Φυτοτεχνικών Έργων και Η/Υ	1Θ+2Ε
ΣΥΝΟΛΟ		16 ΩΡΕΣ

## 2. ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

2.α Ειδικότητα: «ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ» του ν. 4386/2016 και «ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 1.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β'/26.04.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β'/05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	3Θ	1	Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	4Θ
2	Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης	3Θ	2	Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης	4Θ
3	Φορολογική Πρακτική	2Θ+4Ε	3	Φορολογική Πρακτική	2Θ+4Ε
4	Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου (Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν μόνον το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου» του ν. 4386/2016. Κατά τη διάρκεια του δώρου θεωρητικού μέρους του θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας II» από κοινού με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» της Γ' τάξης ή ξεχωριστά)	2Θ+2Ε	4	Αγγλικά Ειδικότητας II	2Θ
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

## ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	1. Αρχές Οικονομικής Θεωρίας
2. Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης	2. Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 1, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Αρχές Οικονομικής Θεωρίας» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Αρχές Οικονομικής Θεωρίας» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Φορολογική Πρακτική» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Φορολογική Πρακτική» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια του δώρου εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου» του ν. 4386/2016, ο/η εκπαιδευτικός του μαθήματος, σε συνεννόηση με τον/τους εκπαιδευτικό/-ούς που διδάσκει/-ουν τα πανελλαδικά εξεταζόμενα μαθήματα «Αρχές Οικονομικής Θεωρίας» και «Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης» αναθέτει στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 εργασίες που αφορούν τα πανελλαδικά εξεταζόμενα μαθήματα. Η επίδοση των μαθητών/-τριών στις εργασίες αυτές θα συνεκτιμηθεί στη διαμόρφωση της βαθμολογίας των μαθημάτων «Αρχές Οικονομικής Θεωρίας» και «Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης» του ν. 4186/2013. Κατά τη διάρκεια του δώρου θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας II» του ν. 4186/2013, όπως περιγράφεται παρακάτω.

5. Το μάθημα «Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου» του ν. 4386/2016, δεν εξετάζεται ούτε βαθμολογείται για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013.

6. Η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας II» του ν. 4186/2013, θα πραγματοποιείται, παράλληλα με τη διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Τομέα» του ν. 4386/2016 στη Γ' τάξη κατά τη διάρκεια του δώρου θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Σύγχρονο Περιβάλλον Γραφείου» του ν. 4386/2016. Το μάθημα αυτό, μετά από πρόταση του Συλλόγου Διδασκόντων και απόφαση του οικείου ΠΥΣΔΕ, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες και τις δυνατότητες της σχολικής μονάδας, μπορεί να διδαχθεί ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο, στο σύνολο των σχολικών μονάδων της οικείας Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

2.β Ειδικότητα: «ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ» του ν. 4386/2016  
και «ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΣΤΟΝ ΤΟΥΡΙΣΜΟ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 2.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β'/26.04.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β'/05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΣΤΟΝ ΤΟΥΡΙΣΜΟ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	3Θ	1	Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	4Θ
2	Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης	3Θ	2	Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης	4Θ
3	Οργάνωση και Λειτουργία Ξενοδοχειακών Επιχειρήσεων	2Θ+2Ε	3	Εφαρμογές στον Τουρισμό	6Ε
4	Οργάνωση και Λειτουργία Τουριστικών Επιχειρήσεων	2Θ+2Ε	4	Αγγλικά Ειδικότητας II	2Θ
5	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ			
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΣΤΟΝ ΤΟΥΡΙΣΜΟ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	1. Αρχές Οικονομικής Θεωρίας
2. Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης	2. Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 2, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Αρχές Οικονομικής Θεωρίας» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Αρχές Οικονομικής Θεωρίας» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Οργάνωση και Λειτουργία Ξενοδοχειακών Επιχειρήσεων» και του δώρου εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Οργάνωση και Λειτουργία Τουριστικών Επιχειρήσεων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Εφαρμογές στον Τουρισμό» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα βαθμολογούνται μόνον στα Εργαστήρια.

4. Κατά τη διάρκεια του δώρου θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Οργάνωση και Λειτουργία Τουριστικών Επιχειρήσεων» του ν. 4386/2016, ο/η εκπαιδευτικός του μαθήματος, σε συνεννόηση με τον/τους εκπαιδευτικό/-ούς που διδάσκει/-ουν τα πανελλαδικά εξεταζόμενα μαθήματα «Αρχές Οικονομικής Θεωρίας» και «Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης» αναθέτει στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 εργασίες που αφορούν τα πανελλαδικά εξε-

ταζόμενα μαθήματα. Η επίδοση των μαθητών/-τριών στις εργασίες αυτές θα συνεκτιμηθεί στη διαμόρφωση της βαθμολογίας των μαθημάτων «Αρχές Οικονομικής Θεωρίας» και «Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4386/2016, θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας II» του ν. 4186/2013.

2.γ Ειδικότητα: «ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ» του ν. 4386/2016 και «ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 3.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β' /26.04.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β' /05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	3Θ	1	Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	4Θ
2	Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης	3Θ	2	Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης	4Θ
3	Οργάνωση και Διαχείριση Μεταφορών	2Θ+2Ε	3	Οργάνωση και Διαχείριση Μεταφορών	2Θ+2Ε
4	Εφαρμογές Εφοδιαστικής	3Θ+3Ε	4	Λογιστικές Εφαρμογές	4Ε
		ΣΥΝΟΛΟ			ΣΥΝΟΛΟ
		16 ωρ.			16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Αρχές Οικονομικής Θεωρίας	1. Αρχές Οικονομικής Θεωρίας
2. Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης	2. Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 3, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Αρχές Οικονομικής Θεωρίας» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Αρχές Οικονομικής Θεωρίας» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Οργάνωση και Διαχείριση Μεταφορών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Οργάνωση και Διαχείριση Μεταφορών» του ν. 4186/2013.

4. Η διδασκαλία του μαθήματος «Λογιστικές Εφαρμογές» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται για δύο (2) ώρες παράλληλα με τη διδασκαλία του μαθήματος «Λογιστικές Εφαρμογές» (2 ώρες) του ν. 4386/2016 στη Γ' τάξη και για δύο (2) ώρες παράλληλα με τη διδασκαλία των δύο (2) από τις τρεις (3) ώρες του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Εφαρμογές Εφοδιαστικής» του ν. 4386/2016.

5. Σε περίπτωση που η σχολική μονάδα δεν έχει τη δυνατότητα της συνδιδασκαλίας της παραγράφου 4, η διδασκαλία του μαθήματος «Λογιστικές Εφαρμογές» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με τη διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους και μίας (1) ώρας του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Εφαρμογές Εφοδιαστικής» του ν. 4386/2016.

6. Κατά τη διάρκεια των δύο (2) ωρών του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Εφαρμογές Εφοδιαστικής» του ν. 4386/2016, ο/η εκπαιδευτικός του μαθήματος, σε συνεννόηση με τον/τους εκπαιδευτικό/-ούς που διδάσκει/-ουν τα πανελλαδικά εξεταζόμενα μαθήματα «Αρχές Οικονομικής Θεωρίας» και «Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης» αναθέτει στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 εργασίες που αφορούν τα πανελλαδικά εξεταζόμενα μαθήματα. Η επίδοση των μαθητών/-τριών στις εργασίες αυτές θα συνεκτιμηθεί στη διαμόρφωση της βαθμολογίας των μαθημάτων «Αρχές Οικονομικής Θεωρίας» και «Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης» του ν. 4186/2013.

7. Το μάθημα «Εφαρμογές Εφοδιαστικής» του ν. 4386/2016, δεν εξετάζεται ούτε βαθμολογείται για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013.

## 3. ΤΟΜΕΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

3.α Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ» του ν. 4386/2016  
και «ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 1.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β'/26.04.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β'/05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Αρχιτεκτονικό Σχέδιο	4Σ	1	Αρχιτεκτονικό Σχέδιο	4Σ
2	Οικοδομική	3Θ	2	Οικοδομική	3Θ
3	Οργάνωση Τεχνικών Έργων	2Θ+2Ε	3	Σχέδιο Πολιτικού Μηχανικού και Έργων Υποδομής	1Θ+2Ε
4	Εφαρμογές Γεωπληροφορικής στα Τεχνικά Έργα (Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 κατά τη διάρκεια μίας ώρα από το μάθημα «Εφαρμογές Γεωπληροφορικής στα Τεχνικά Έργα» θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας II» από κοινού με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» της Γ' τάξης ή ξεχωριστά)	5Ε	4	Σχέδιο Δομικών Έργων με χρήση Η/Υ I	4Ε
			5	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

## ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Αρχιτεκτονικό Σχέδιο	1. Αρχιτεκτονικό Σχέδιο
2. Οικοδομική	2. Οικοδομική

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 1, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Αρχιτεκτονικό Σχέδιο» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Αρχιτεκτονικό Σχέδιο» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Οικοδομική» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Οικοδομική» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Σχέδιο Πολιτικού Μηχανικού και Έργων Υποδομής» του ν. 4386/2016 στη Γ' τάξη θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Σχέδιο Πολιτικού Μηχανικού και Έργων Υποδομής» του ν. 4186/2013. Σε περίπτωση που η σχολική μονάδα δεν έχει τη δυνατότητα της παραπάνω συνδιδασκαλίας, η διδασκαλία του μαθήματος «Σχέδιο Πολιτικού Μηχανικού και Έργων Υποδομής» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με το μάθημα «Οργάνωση Τεχνικών Έργων» του ν. 4386/2016 στη Δ' τάξη, για δύο (2) ώρες θεωρία και δύο (2) ώρες εργαστήριο.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Σχέδιο Δομικών Έργων με χρήση Η/Υ II» του ν. 4386/2016 στη Γ' τάξη θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος



«Σχέδιο Δομικών Έργων με χρήση Η/Υ Ι» του ν. 4186/2013. Σε περίπτωση που η σχολική μονάδα δεν έχει τη δυνατότητα της παραπάνω συνδιδασκαλίας, η διδασκαλία του μαθήματος «Σχέδιο Δομικών Έργων με χρήση Η/Υ Ι» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα και κατά τη διάρκεια των τεσσάρων (4) από τις πέντε (5) ώρες του μαθήματος «Εφαρμογές Γεωπληροφορικής στα Τεχνικά Έργα» του ν. 4386/2016 στη Δ' τάξη. Κατά τη διάρκεια της πέμπτης ώρας του μαθήματος «Εφαρμογές Γεωπληροφορικής στα Τεχνικά Έργα» του ν. 4386/2016 πραγματοποιείται η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4186/2013, όπως περιγράφεται παρακάτω.

5. Η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» (1 ώρα) του ν. 4386/2016 στη Γ' τάξη κατά τη διάρκεια της μίας (1) από τις πέντε (5) ώρες του μαθήματος «Εφαρμογές Γεωπληροφορικής στα Τεχνικά Έργα» του ν. 4386/2016. Το μάθημα αυτό, μετά από πρόταση του Συλλόγου Διδασκόντων και απόφαση του οικείου ΠΥΣΔΕ, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες και τις δυνατότητες της σχολικής μονάδας, μπορεί να διδαχθεί για μία (1) ώρα, ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο, στο σύνολο των σχολικών μονάδων της οικείας Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

#### 4. ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ

4.α Ειδικότητα: «ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ» του ν. 4386/2016  
και «ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 1.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β'/26.04.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β'/05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης	3Θ	1	Ιστορία των Τεχνών – Έργα και Δημιουργοί	2Θ
2	Τεχνολογία Υλικών	2Θ	2	Τεχνολογία Υλικών	2Θ
3	Ψηφιακή Σχεδίαση Εντύπων	4Ε	3	Γραφιστικές Εφαρμογές II & Ψηφιακή Σχεδίαση Εντύπου (ΜΕΡΟΣ Β)	4Ε
4	Ελεύθερο Σχέδιο - Χρώμα	3Ε	4	Ελεύθερο Σχέδιο - Χρώμα	3Σ
5	Γραφιστικές Εφαρμογές	4Ε	5	Γραμμικό Σχέδιο	3Σ
			6	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

#### ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης	1. Ιστορία των Τεχνών – Έργα και Δημιουργοί
2. Τεχνολογία Υλικών	2. Τεχνολογία Υλικών

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 1, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ιστορία των Τεχνών – Έργα και Δημιουργοί» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Τεχνολογία Υλικών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Τεχνολογία Υλικών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ψηφιακή Σχεδίαση Εντύπων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Γραφιστικές Εφαρμογές II & Ψηφιακή Σχεδίαση Εντύπου (ΜΕΡΟΣ Β)» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ελεύθερο Σχέδιο - Χρώμα» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ελεύθερο Σχέδιο - Χρώμα» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Γραμμικό Σχέδιο» του ν. 4386/2016 στη Β' τάξη, θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Γραμμικό Σχέδιο» του ν. 4186/2013. Σε περίπτωση που η σχολική μονάδα δεν έχει τη δυνατότητα της παραπάνω συνδιδασκαλίας, η διδασκαλία του μαθήματος «Γραμμικό Σχέδιο» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα και κατά τη διάρκεια των τριών (3) από τις τέσσερις (4) ώρες του μαθήματος «Γραφιστικές Εφαρμογές» του ν. 4386/2016 στη Δ' τάξη. Κατά τη διάρκεια της τέταρτης ώρας του μαθήματος «Γραφιστικές Εφαρμογές» του ν. 4386/2016 πραγματοποιείται η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4186/2013, όπως περιγράφεται παρακάτω.

6. Η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται, παράλληλα με το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας» (1 ώρα) του ν. 4386/2016 στη Γ' τάξη κατά τη διάρκεια της μίας (1) από τις τέσσερις (4) ώρες του εργαστηριακού μαθήματος «Γραφιστικές Εφαρμογές» του ν. 4386/2016. Το μάθημα αυτό, μετά από πρόταση του Συλλόγου Διδασκόντων και απόφαση του οικείου ΠΥΣΔΕ, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες και τις δυνατότητες της σχολικής μονάδας, μπορεί να διδαχθεί για μία (1) ώρα, ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο, στο σύνολο των σχολικών μονάδων της οικείας Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

4.β Ειδικότητα: «ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ – ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ» του ν. 4386/2016 και «ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 2.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β' /26.04.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β' /05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ – ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης	3Θ	1	Ιστορία των Τεχνών – Έργα και Δημιουργοί	2Θ
2	Τεχνολογία Υλικών	2Θ	2	Τεχνολογία Υλικών	2Θ
3	Ελεύθερο Σχέδιο - Χρώμα	3Ε	3	Ελεύθερο Σχέδιο - Χρώμα	3Σ
4	Ψηφιακή Σχεδίαση	3Ε	4	Αρχιτεκτονικό Σχέδιο Ψηφιακή Σχεδίαση II (ΜΕΡΟΣ Β)	3Σ
5	Διακοσμητική Σύνθεση - Τρισδιάστατη Μακέτα	3Ε	5	Διαμόρφωση Εσωτερικών Χώρων II	1Θ+4Ε
6	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ	6	Ιστορία Διακοσμητικών Τεχνών (ΜΕΡΟΣ Β)	1Θ
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ – ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης	1. Ιστορία των Τεχνών – Έργα και Δημιουργοί
2. Τεχνολογία Υλικών	2. Τεχνολογία Υλικών

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 2, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ιστορία των Τεχνών – Έργα και Δημιουργοί» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Τεχνολογία Υλικών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Τεχνο-

λογία Υλικών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ελεύθερο Σχέδιο - Χρώμα» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ελεύθερο Σχέδιο - Χρώμα» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ψηφιακή Σχεδίαση» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Αρχιτεκτονικό Σχέδιο Ψηφιακή Σχεδίαση II (ΜΕΡΟΣ Β)» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια του μαθήματος «Διακοσμητική Σύνθεση-Τρισδιάστατη Μακέτα» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Διαμόρφωση Εσωτερικών Χώρων II» του ν. 4186/2013.

6. Κατά τη διάρκεια του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται ξεχωριστά για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186.2013 η διδασκαλία των μαθημάτων «Ιστορία Διακοσμητικών Τεχνών (ΜΕΡΟΣ Β)» του ν. 4186/2013 και το θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Διαμόρφωση Εσωτερικών Χώρων II» του ν. 4186/2013. Τα μαθήματα αυτά θα διδάσκονται από εκπαιδευτικό/-ούς της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/οι οποίος/-οι το έχει/-ουν ανάθεση και δεν συμπληρώνει/-ουν το υποχρεωτικό του/τους ωράριο, στο σύνολο των σχολικών μονάδων της οικείας Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

4.γ Ειδικότητα: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ -ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ» του ν. 4386/2016 και «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ -ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 3.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β'/26.04.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β'/05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης	3Θ	1	Ιστορία των Τεχνών – Έργα και Δημιουργοί	2Θ
2	Τεχνολογία Υλικών	2Θ	2	Τεχνολογία Υλικών	2Θ
3	Βασικές Τεχνικές Συντήρησης Έργων Τέχνης	7Ε	3	Συντήρηση Έργων Τέχνης	2Θ+5Ε
4	Σχεδιαστική Τεκμηρίωση Έργων Τέχνης	3Ε	4	Σχεδιαστική Τεκμηρίωση Έργων Τέχνης	2Σ
5	Αγγλικά Ειδικότητας	1Θ	5	Ελεύθερο Σχέδιο	3Σ
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης	1. Ιστορία των Τεχνών – Έργα και Δημιουργοί
2. Τεχνολογία Υλικών	2. Τεχνολογία Υλικών

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 3, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ιστορία των Τεχνών – Έργα και Δημιουργοί» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Τεχνολογία Υλικών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Τεχνολογία Υλικών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Βασικές Τεχνικές Συντήρησης Έργων Τέχνης» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Συντήρηση Έργων Τέχνης» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια των δύο (2) από τις τρεις (3) ώρες της διδασκαλίας του μαθήματος «Σχεδιαστική Τεκμηρίωση Έργων Τέχνης» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Σχεδιαστική Τεκμηρίωση Έργων Τέχνης» του ν. 4186/2013.

5. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 δεν θα παρακολουθούν το μάθημα «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4386/2016.

6. Η διδασκαλία του μαθήματος «Ελεύθερο Σχέδιο» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με τη διδασκαλία του μαθήματος «Ελεύθερο Σχέδιο» του ν. 4386/2016, για τις δύο (2) από τις τέσσερις (4) ώρες, στη Β' τάξη, κατά τη διάρκεια της μίας (1) ώρας του μαθήματος «Σχεδιαστική Τεκμηρίωση Έργων Τέχνης» και της μίας (1) ώρας του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4386/2016.

7. Σε περίπτωση που στη σχολική μονάδα δεν λειτουργεί η Β' τάξη, τότε το μάθημα «Ελεύθερο Σχέδιο» του ν. 4186/2013, μετά από πρόταση του Συλλόγου Διδασκόντων και απόφαση του οικείου ΠΥΣΔΕ, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες και τις δυνατότητες της σχολικής μονάδας, μπορεί να διδαχθεί, ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο, στο σύνολο των σχολικών μονάδων της οικείας Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

4.δ Ειδικότητα: «ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΔΥΜΑΤΟΣ» του ν. 4386/2016

και «ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΔΥΜΑΤΟΣ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 4.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β'/26.04.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β'/05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΔΥΜΑΤΟΣ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΔΥΜΑΤΟΣ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης	3Θ	1	Ιστορία των Τεχνών – Έργα και Δημιουργοί	2Θ
2	Τεχνολογία Υλικών	2Θ	2	Τεχνολογία Υλικών	2Θ
3	Ποιοτικός Έλεγχος Υφάσματος	1Θ+2Ε	3	Ποιοτικός Έλεγχος Υφάσματος	2Θ+2Ε
4	Ηλεκτρονική Σχεδίαση Βιομηχανικού προϊόντος	3Ε	4	Τεχνολογία Προτύπων Κοπής (πατρών) II και Ραφής Ενδύματος	6Ε
5	Τεχνολογία Προτύπων Κοπής (πατρών)	3Ε	5	Σχεδιασμός και Οργάνωση Συλλογής Ετοιμών Ενδυμάτων	2Θ
6	Τεχνολογία Παραγωγής Ενδυμάτων	2Ε			
		ΣΥΝΟΛΟ			ΣΥΝΟΛΟ
		16 ωρ.			16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΔΥΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΔΥΜΑΤΟΣ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης	1. Ιστορία των Τεχνών – Έργα και Δημιουργοί
2. Τεχνολογία Υλικών	2. Τεχνολογία Υλικών

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 4, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ιστορία Σύγχρονης Τέχνης» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ιστορία των Τεχνών – Έργα και Δημιουργοί» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Τεχνολογία Υλικών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Τεχνολογία Υλικών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ποιοτικός Έλεγχος Υφάσματος» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ποιοτικός Έλεγχος Υφάσματος» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας των μαθημάτων «Ηλεκτρονική Σχεδίαση Βιομηχανικού προϊόντος» και «Τεχνολογία Προτύπων Κοπής (πατρών)» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Τεχνολογία Προτύπων Κοπής (πατρών) II και Ραφής Ενδύματος» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Τεχνολογία Παραγωγής Ενδυμάτων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Σχεδιασμός και Οργάνωση Συλλογής Ετοιμών Ενδυμάτων» του ν. 4186/2013.

## 5. ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ

5.α Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ» του ν. 4386/2016  
 και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ» του ν. 4186/2013  
 Πίνακας 1.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β'/26.04.2017)			ν.4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β'/05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟ- ΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙ- ΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟ- ΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Δίκτυα Υπολογιστών	3Θ	1	Τεχνολογία Δικτύων και Επικοινωνιών	3Θ
2	Ψηφιακά Συστήματα	3Θ	2	Ψηφιακά Συστήματα	3Θ
3	Εγκατάσταση και Διαχείριση Δι- κτύων – Συντήρηση Υπολογιστι- κών Συστημάτων	3Ε	3	Ηλεκτρονικές Διατάξεις	2Ε
4	Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας	2Ε	4	Ηλεκτρονικές Κατασκευές	2Ε
5	Τηλεπικοινωνίες - Τηλεματική	3Θ+2Ε	5	Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Συστημάτων	6Ε
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Δίκτυα Υπολογιστών	1. Τεχνολογία Δικτύων και Επικοινωνιών
2. Ψηφιακά Συστήματα	2. Ψηφιακά Συστήματα

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 1, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Τεχνολογία Δικτύων και Επικοινωνιών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ψηφιακά Συστήματα» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ψηφιακά Συστήματα» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Εγκατάσταση και Διαχείριση Δικτύων- Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ηλεκτρονικές Διατάξεις» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ηλεκτρονικές Κατασκευές» του ν. 4186/2013.

5. Η διδασκαλία του μαθήματος «Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Συστημάτων» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με τα μαθήματα «Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά-Κατασκευές» και «Ρομποτική» του ν. 4386/2016 στη Γ' τάξη της Ειδικότητας ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, κατά τη διάρκεια των πέντε (5) ωρών του μαθήματος «Τηλεπικοινωνίες - Τηλεματική» του ν. 4386/2016. Σε περίπτωση που η σχολική μονάδα δεν έχει τη δυνατότητα της παραπάνω συνδιδασκαλίας, η διδασκαλία του μαθήματος «Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Συστημάτων» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με τη διδασκαλία του μαθήματος «Τηλεπικοινωνίες - Τηλεματική» του ν. 4386/2016 στη Δ' τάξη.

5.β Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ» του ν. 4386/2016 και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 2.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β'/26.04.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β'/05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ηλεκτροτεχνία 2	3Θ	1	Ηλεκτροτεχνία	3Θ
2	Ηλεκτρικές Μηχανές	3Θ	2	Ηλεκτρικές Μηχανές	3Θ
3	Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας – Ηλεκτρικών Μηχανών	4Ε	3	Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας – Ηλεκτρικών Μηχανών	4Ε
4	Αυτοματισμοί Προγραμματισμένης Λογικής	2Θ+4Ε	4	Αυτοματισμοί Προγραμματισμέ- νης Λογικής	2Θ+4Ε
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ηλεκτροτεχνία 2	1. Ηλεκτροτεχνία
2. Ηλεκτρικές Μηχανές	2. Ηλεκτρικές Μηχανές

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 2, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ηλεκτροτεχνία 2» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ηλεκτροτεχνία» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ηλεκτρικές Μηχανές» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ηλεκτρικές Μηχανές» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας-Ηλεκτρικών Μηχανών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας – Ηλεκτρικών Μηχανών» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Αυτοματισμοί Προγραμματισμένης Λογικής» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Αυτοματισμοί Προγραμματισμένης Λογικής» του ν. 4186/2013.

5.γ Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ» του ν. 4386/2016 και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ» του ν. 4186/2013  
Πίνακας 3.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β' /26.04.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β' /05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Δίκτυα Υπολογιστών	3Θ	1	Τεχνολογία Δικτύων και Επικοινωνιών	3Θ
2	Ψηφιακά Συστήματα	3Θ	2	Ψηφιακά Συστήματα	3Θ
3	Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας	2Ε	3	Ηλεκτρονικές Κατασκευές	2Ε
4	Τηλεπικοινωνίες - Τηλεματική	3Θ+2Ε	4	Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιακών Στοιχείων	2Ε
5	Εγκατάσταση και Διαχείριση Δικτύων – Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων	3Ε	5	Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Συστημάτων	6Ε
		ΣΥΝΟΛΟ			ΣΥΝΟΛΟ
		16 ωρ.			16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Δίκτυα Υπολογιστών	1. Τεχνολογία Δικτύων και Επικοινωνιών
2. Ψηφιακά Συστήματα	2. Ψηφιακά Συστήματα

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 3, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Τεχνολογία Δικτύων και Επικοινωνιών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ψηφιακά Συστήματα» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ψηφιακά Συστήματα» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ηλεκτρονικές Κατασκευές» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της μίας (1) από τις τρεις (3) θεωρητικές ώρες και των δύο (2) εργαστηριακών ωρών του μαθήματος «Τηλεπικοινωνίες - Τηλεματική» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα η διδασκαλία του μαθήματος «Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιακών Στοιχείων» του ν. 4186/2013.

5. Η διδασκαλία του μαθήματος «Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Συστημάτων» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με τα μαθήματα «Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά - Κατασκευές» και «Ρομποτική» του ν. 4386/2016 στη Γ' τάξη της Ειδικότητας ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, κατά τη διάρκεια των τριών (3) ωρών του μαθήματος «Εγκατάσταση και Διαχείριση Δικτύων – Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων» και των δύο (2) από τις τρεις (3) ώρες θεωρίας του μαθήματος «Τηλεπικοινωνίες - Τηλεματική» του ν. 4386/2016. Σε περίπτωση που η σχολική μονάδα δεν έχει τη δυνατότητα της παραπάνω συνδιδασκαλίας, η διδασκαλία του μαθήματος «Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Συστημάτων» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα και κατά τη διάρκεια των τριών (3) ωρών του μαθήματος «Εγκατάσταση και Διαχείριση Δικτύων – Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων» και των δύο (2) εκ των τριών (3) θεωρητικών ωρών του μαθήματος «Τηλεπικοινωνίες - Τηλεματική» του ν. 4386/2016.

5.8 Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ» του ν. 4386/2016,  
 «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ» του ν. 4386/2016  
 και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ» του ν. 4186/2013.  
 Πίνακας 4α.

v. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β' /26.04.2017, Δ' ΤΑΞΗ ΕΣΠ ΕΠΑ.Λ.		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ		
α/α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ηλεκτροτεχνία 2	3Θ
2	Ηλεκτρικές Μηχανές	3Θ
3	Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας – Ηλεκτρικών Μηχανών	4Ε
4	Αυτοματισμοί Προγραμματισμένης Λογικής	2Θ+4Ε
ΣΥΝΟΛΟ		16 ΩΡΕΣ
v. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β' /26.04.2017, Δ' ΤΑΞΗ ΕΣΠ ΕΠΑ.Λ.		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Δίκτυα Υπολογιστών	3Θ
2	Ψηφιακά Συστήματα	3Θ
3	Εγκατάσταση και Διαχείριση Δικτύων – Συντήρηση Υπολογιστικών Συστημάτων	3Ε
4	Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας	2Ε
5	Τηλεπικοινωνίες - Τηλεματική	3Θ+2Ε
ΣΥΝΟΛΟ		16 ΩΡΕΣ
v. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β' /05.08.2016, Δ' ΤΑΞΗ ΕΣΠ ΕΠΑ.Λ.		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
1	Ηλεκτροτεχνία	3Θ
2	Ψηφιακά Συστήματα	3Θ
3	Ηλεκτρονικές Κατασκευές	2Ε
4	Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Συστημάτων	6Ε
5	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
ΣΥΝΟΛΟ		16 ΩΡΕΣ

Οι μαθητές/-τριες της Ειδικότητας «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ» του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν μερικά μαθήματα από κοινού με τους μαθητές/-τριες της Ειδικότητας «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ» του ν. 4386/2016, και τα υπόλοιπα μαθήματα από κοινού με τους μαθητές/-τριες της Ειδικότητας «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ» του ν. 4386/2016 και ένα (1) μάθημα μόνοι τους, όπως περιγράφεται παρακάτω:



v. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β'/26.04.2017			v. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β'/05.08.2016		
Μαθήματα από τις δύο ειδικότητες του ΤΟΜΕΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ του v. 4386/2016, τα οποία θα παρακολουθούν οι μαθητές/-τριες της Ειδικότητας «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ» του v. 4186/2013			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ηλεκτροτεχνία 2 (Μάθημα Δ' ΗΛΓ)	3Θ	1	Ηλεκτροτεχνία	3Θ
2	Ψηφιακά Συστήματα (Μάθημα Δ' ΗΝ)	3Θ	2	Ψηφιακά Συστήματα	3Θ
3	Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας (Μάθημα Δ' ΗΝ)	2Ε	3	Ηλεκτρονικές Κατασκευές	2Ε
4	α. Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά - Κατασκευές (2Ε) β. Ρομποτική (3Ε) γ. Επεξεργασία Σήματος Ήχου και Εικόνας (2Ε) (Μαθήματα Γ' ΕΣΠ)	2Ε+3Ε +2Ε	4	Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Συστημάτων	6Ε
5	Αγγλικά Τομέα 1Θ (Μάθημα Γ' ΕΣΠ)	1Θ	5	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
	ΣΥΝΟΛΟ	16 ωρ.		ΣΥΝΟΛΟ	16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
Από τις δύο Ειδικότητες του ΤΟΜΕΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του v. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του v. 4186/2013
1. Ηλεκτροτεχνία 2 (των ΗΛΓ)	1. Ηλεκτροτεχνία
2. Ψηφιακά Συστήματα (των Η/Ν)	2. Ψηφιακά Συστήματα

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του v. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 4β, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ηλεκτροτεχνία 2» του v. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ηλεκτροτεχνία» του v. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ψηφιακά Συστήματα» του v. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ψηφιακά Συστήματα» του v. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Συστήματα Ελέγχου και Ασφάλειας» του v. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ηλεκτρονικές Κατασκευές» του v. 4186/2013.

4. Η διδασκαλία του μαθήματος «Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Συστημάτων» του v. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με τα μαθήματα «Εφαρμοσμένα Ηλεκτρονικά-Κατασκευές»,

«Ρομποτική» και «Επεξεργασία Σήματος Ήχου και Εικόνας» του v. 4386/2016 στη Γ' τάξη της Ειδικότητας «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ».

5. Η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του v. 4186/2013 θα πραγματοποιείται για μία

(1) ώρα, παράλληλα με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» του v. 4386/2016 στη Γ' τάξη της Ειδικότητας ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ. Το μάθημα αυτό, μετά από πρόταση του Συλλόγου Διδασκόντων και απόφαση του οικείου ΠΥΣΔΕ, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες και τις δυνατότητες της σχολικής μονάδας, μπορεί να διδαχθεί για μία (1) ώρα, ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του v. 4186/2013 από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο, στο σύνολο των σχολικών μονάδων της οικείας Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

6. Σε περίπτωση που δεν λειτουργεί η μία από τις δύο ειδικότητες του Τομέα ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ, τότε τα μαθήματά της, μετά από πρόταση του Συλλόγου Διδασκόντων και απόφαση του οικείου ΠΥΣΔΕ, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες και τις δυνατότητες της σχολικής μονάδας, μπορούν να διδαχθούν, ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικούς της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, οι οποίοι/-ες το έχουν ανάθεση και δεν συμπληρώνουν το υποχρεωτικό τους ωράριο, στο σύνολο των σχολικών μονάδων της οικείας Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

**6. ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ**

6α. Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ» του ν. 4386/2016  
και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 1.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β'/26.04.2017)			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β'/05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Στοιχεία Μηχανών	3Θ	1	Στοιχεία Μηχανών	3Θ
2	Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων	3Θ	2	Εναλλακτικά Συστήματα Θέρμανσης – Εξοικονόμησης Ενέργειας	2Θ
3	Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού	2Θ+5Ε	3	Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού	3Θ+5Ε
4	Μηχανουργική Τεχνολογία - Εργαλειομηχανές	3Ε	4	Μηχανουργική Τεχνολογία - Εργαλειομηχανές	3Ε
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Στοιχεία Μηχανών	1. Στοιχεία Μηχανών
2. Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων	2. Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 1, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Μηχανών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Μηχανών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα η διδασκαλία του μαθήματος «Εναλλακτικά Συστήματα Θέρμανσης – Εξοικονόμησης Ενέργειας» του ν. 4186/2013.

3. Στην περίπτωση όπου στη σχολική μονάδα λειτουργούν οι ειδικότητες «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ» και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ», η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται ως εξής:

α. το θεωρητικό μέρος του μαθήματος, που είναι πανελλαδικά εξεταζόμενο, θα πραγματοποιείται παράλληλα με τη διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού» (3Θ) του ν. 4386/2016 στην Δ' τάξη της Ειδικότητας «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ»,

β. το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος θα πραγματοποιείται, για τέσσερις (4) από τις πέντε (5) ώρες, του εργαστηριακού μαθήματος «Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού» (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ) του ν. 4386/2016 στην Δ' τάξη της Ειδικότητας «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ».

4. Στην περίπτωση όπου η σχολική μονάδα δεν έχει τη δυνατότητα της συνδιδασκαλίας της παραγράφου 3, τότε το θεωρητικό μέρος του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού» του ν. 4186/2013, μετά από πρόταση του Συλλόγου Διδασκόντων και απόφαση του οικείου ΠΥΣΔΕ, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες και τις δυνατότητες της σχολικής μονάδας, μπορεί να διδαχθεί, ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο, στο σύνολο των σχολικών μονάδων της οικείας Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης. Το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με τη διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού» του ν. 4386/2016, για τέσσερις (4) ώρες.

5. Σε περίπτωση που η σχολική μονάδα δεν έχει τη δυνατότητα πραγματοποίησης της διδασκαλίας του μαθήματος «Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού» του ν. 4186/2013, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4, τότε το πανελλαδικά εξεταζόμενο μάθημα «Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται ταυτόχρονα με τη διδασκαλία του μαθήματος «Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού» του ν. 4386/2016. Σε αυτή την περίπτωση, ο/η εκπαιδευτικός του μαθήματος, κατά τη διάρκεια των δύο (2) θεωρητικών και της μίας (1) εργαστηριακής ώρας πραγματοποιεί τη διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού» του ν. 4186/2013, για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013. Κατά τη διάρκεια των τεσσάρων (4) από τις πέντε (5) εργαστηριακές ώρες του μαθήματος «Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού» του ν. 4386/2016 πραγματοποιεί τη διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Στοιχεία Ψύξης - Κλιματισμού» του ν. 4186/2013.

6. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Μηχανουργική Τεχνολογία - Εργαλειομηχανές» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Μηχανουργική Τεχνολογία - Εργαλειομηχανές» του ν. 4186/2013.

6.β Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ» του ν. 4386/2016  
και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 2.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β' /26.04.2017)			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β' /05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Στοιχεία Μηχανών	3Θ	1	Στοιχεία Μηχανών	3Θ
2	Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων	3Θ	2	Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων	3Θ
3	Συντήρηση και Επισκευή Εγκαταστάσεων Καύσης Υγρών και Αερίων Καυσίμων	2Θ+3Ε		Συντήρηση και Επισκευή Εγκαταστάσεων Καύσης Υγρών και Αερίων Καυσίμων	2Θ+3Ε
4	Κατασκευή και Λειτουργία Κεντρικής Θέρμανσης	1Θ+4Ε	4	Κατασκευή και Λειτουργία Κεντρικής Θέρμανσης	1Θ+4Ε
		ΣΥΝΟΛΟ			ΣΥΝΟΛΟ
		16 ωρ.			16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Στοιχεία Μηχανών	1. Στοιχεία Μηχανών
2. Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων	2. Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 2, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Μηχανών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Μηχανών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Συντήρηση και Επισκευή Εγκαταστάσεων Καύσης Υγρών και Αερίων Καυσίμων» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα διδασκαλία του μαθήματος «Συντήρηση και Επισκευή Εγκαταστάσεων Καύσης Υγρών και Αερίων Καυσίμων» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Κατασκευή και Λειτουργία Κεντρικής Θέρμανσης» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Κατασκευή και Λειτουργία Κεντρικής Θέρμανσης» του ν. 4186/2013.

6.γ Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ» του ν. 4386/2016 και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 3.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β'/26.04.2017)			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β'/05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Στοιχεία Μηχανών	3Θ	1	Στοιχεία Μηχανών	3Θ
2	Στοιχεία Ψύξης – Κλιματισμού	3Θ	2	Στοιχεία Ψύξης – Κλιματισμού	3Θ+5Ε
3	Στοιχεία Ψύξης – Κλιματισμού (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	5Ε			
4	Συστήματα Ελέγχου, Ρύθμισης και Αυτοματισμού Εγκαταστάσεων Ψύξης και Κλιματισμού	1Θ+2Ε	3	Συστήματα Ελέγχου, Ρύθμισης και Αυτοματισμού Εγκαταστά- σεων Ψύξης και Κλιματισμού	1Θ+2Ε
5	Μηχανολογική Σχεδίαση Εγκαταστά- σεων Ψύξης Κλιματισμού	2Ε	4	Μηχανολογική Σχεδίαση Εγκαταστάσεων Ψύξης Κλιματισμού	2Ε
		ΣΥΝΟΛΟ			ΣΥΝΟΛΟ
		16 ωρ.			16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Στοιχεία Μηχανών	1. Στοιχεία Μηχανών
2. Στοιχεία Ψύξης – Κλιματισμού	2. Στοιχεία Ψύξης – Κλιματισμού

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 3, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Μηχανών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Μηχανών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ψύξης – Κλιματισμού» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ψύξης-Κλιματισμού» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Στοιχεία Ψύξης-Κλιματισμού (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Στοιχεία Ψύξης-Κλιματισμού» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Συστήματα Ελέγχου, Ρύθμισης και Αυτοματισμού Εγκαταστάσεων Ψύξης και Κλιματισμού» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Συστήματα Ελέγχου, Ρύθμισης και Αυτοματισμού Εγκαταστάσεων Ψύξης και Κλιματισμού» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Μηχανολογική Σχεδίαση Εγκαταστάσεων Ψύξης Κλιματισμού» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Μηχανολογική Σχεδίαση Εγκαταστάσεων Ψύξης Κλιματισμού» του ν. 4186/2013.

6.δ Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ» του ν. 4386/2016

και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 4.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β' /26.04.2017)			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β' /05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Στοιχεία Μηχανών	3Θ	1	Στοιχεία Μηχανών	3Θ
2	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης	3Θ	2	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης II	3Θ+4Ε
3	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	4Ε	3	Συστήματα Αυτοκινήτων II	3Θ+3Ε
4	Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων	2Θ+4Ε			
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Στοιχεία Μηχανών	1. Στοιχεία Μηχανών
2. Μηχανές Εσωτερικής Καύσης II	2. Μηχανές Εσωτερικής Καύσης II

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 4, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Μηχανών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Μηχανών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Μηχανές Εσωτερικής Καύσης II» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Μηχανές Εσωτερικής Καύσης II» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Μηχανές Εσωτερικής Καύσης II (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Μηχανές Εσωτερικής Καύσης II» του ν. 4186/2013.

4. Η διδασκαλία του μαθήματος «Συστήματα Αυτοκινήτων II» του ν. 4186/2013, θα πραγματοποιείται παράλληλα με τη διδασκαλία του μαθήματος «Συστήματα Αυτοκινήτων» του ν. 4386/2016 στη Γ' τάξη της Ειδικότητας ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ, κατά τη διάρκεια των έξι (6) ωρών του μαθήματος «Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων» του ν. 4386/2016. Σε περίπτωση που η σχολική μονάδα δεν έχει τη δυνατότητα της παραπάνω συνδιδασκαλίας, η διδασκαλία του μαθήματος «Συστήματα Αυτοκινήτων II» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με τη διδασκαλία του μαθήματος «Τεχνολογία Ελέγχων και Διαγνώσεων» του ν. 4386/2016.

6.ε Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΣΥΝΘΕΤΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ» του ν. 4386/2016  
και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΣΥΝΘΕΤΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 5.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β'/26.04.2017)			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 3253/τ.Β'/10.10.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΣΥΝΘΕΤΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΣΥΝΘΕΤΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Στοιχεία Μηχανών	3Θ	1	Στοιχεία Μηχανών	3Θ
2	Κινητήρες Αεροσκαφών	3Θ	2	Κινητήρες Αεροσκαφών II	3Θ+4Ε
3	Κινητήρες Αεροσκαφών (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	4Ε	3	Διαδικασίες Συντήρησης Αεροσκαφών	2Θ+2Ε
4	Διαδικασίες Συντήρησης Αεροσκαφών	2Θ	4	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
5	Τεχνολογία Αεροπορικού Υλικού	2Θ+2Ε			
		ΣΥΝΟΛΟ			ΣΥΝΟΛΟ
		16 ωρ.			16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΣΥΝΘΕΤΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΣΥΝΘΕΤΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Στοιχεία Μηχανών	1. Στοιχεία Μηχανών
2. Κινητήρες Αεροσκαφών	2. Κινητήρες Αεροσκαφών II

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 5, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Μηχανών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Μηχανών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Κινητήρες Αεροσκαφών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Κινητήρες Αεροσκαφών II» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Κινητήρες Αεροσκαφών (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Κινητήρες Αεροσκαφών II» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Διαδικασίες Συντήρησης Αεροσκαφών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Διαδικασίες Συντήρησης Αεροσκαφών» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Τεχνολογία Αεροπορικού Υλικού» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Διαδικασίες Συντήρησης Αεροσκαφών» του ν. 4186/2013.

6. Κατά τη διάρκεια της μίας (1) από τις δύο (2) ώρες του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Τεχνολογία Αεροπορικού Υλικού» του ν. 4386/2016, ο/η εκπαιδευτικός του μαθήματος, σε συνεννόηση με τον/την εκπαιδευτικό που διδάσκει το θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Διαδικασίες Συντήρησης Αεροσκαφών» αναθέτει στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 εργασίες που αφορούν στο μάθημα «Διαδικασίες Συντήρησης Αεροσκαφών». Η επίδοση των μαθητών/-τριών στις εργασίες αυτές, θα συνεκτιμηθεί στη διαμόρφωση της βαθμολογίας του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Διαδικασίες Συντήρησης Αεροσκαφών» του ν. 4186/2013. Κατά τη διάρκεια της δεύτερης ώρας του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Τεχνολογία Αεροπορικού Υλικού» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας II» του ν. 4186/2013, όπως περιγράφεται παρακάτω.

7. Το μάθημα «Τεχνολογία Αεροπορικού Υλικού» του ν. 4386/2016 δεν εξετάζεται ούτε βαθμολογείται για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013.

8. Η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται, παράλληλα με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» (1 ώρα) του ν. 4386/2016 της Β' τάξης, κατά τη διάρκεια της μίας (1) από τις δύο (2) ώρες του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Τεχνολογία Αεροπορικού Υλικού» του ν. 4386/2016. Το μάθημα αυτό, μετά από πρόταση του Συλλόγου Διδασκόντων και απόφαση του οικείου ΠΥΣΔΕ, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες και τις δυνατότητες της σχολικής μονάδας, μπορεί να διδαχθεί για μία (1) ώρα, ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο, στο σύνολο των σχολικών μονάδων της οικείας Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

**7. ΤΟΜΕΑΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ**

7.α Ειδικότητα: «ΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ» του ν. 4386/2016  
και «ΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ» του ν. 4186/2013.

Πίνακας 1.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 3224/τ.Β'/07.08.2018)			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β'/05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ναυσιπλοΐα II	3Θ	1	Ναυσιπλοΐα II	3Θ+2Ε
2	Ναυτικό Δίκαιο - Διεθνείς Κανονισμοί στη Ναυτιλία - Εφαρμογές	3Θ	2	Ναυτικό Δίκαιο - Διαχείριση Πλοίου	3Θ
3	Υποτυπώσεις Ναυσιπλοΐας	5Ε	3	Μεταφορά Φορτίων (Η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Μεταφορά Φορτίων» του ν.4186/2013 θα πραγματοποιείται για 2 ώρες παράλληλα με τη διδασκαλία του μαθήματος «Μεταφορά Φορτίων» του ν.4386/2016 στη Γ' τάξη)	3Θ+1Ε
4	Ναυτικά Αγγλικά II	2Θ	4	Αγγλικά Ειδικότητας II	1Θ
5	Τήρηση Φυλακής Γέφυρας - Διεθνείς Κανονισμοί Αποφυγής Σύγκρουσης (ΔΚΑΣ)	3Θ	5	Ναυτικά Ηλεκτρονικά Όργανα	1Θ+2
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ναυσιπλοΐα II	1. Ναυσιπλοΐα II
2. Ναυτικό Δίκαιο – Διεθνείς Κανονισμοί στην Ναυτιλία - Εφαρμογές	2. Ναυτικό Δίκαιο – Διεθνείς Κανονισμοί στην Ναυτιλία - Εφαρμογές

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 1, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ναυσιπλοΐα II» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ναυσιπλοΐα II» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Ναυσιπλοΐα II» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια των δύο (2) από τις πέντε (5) ώρες του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Υποτυπώσεις Ναυσιπλοΐας» του ν. 4386/2016.

3. Το μάθημα «Ναυτικό Δίκαιο-Διεθνείς Κανονισμοί στην Ναυτιλία-Εφαρμογές» ορίζεται με την παρούσα υπουργική απόφαση ως δεύτερο πανελλαδικά εξεταζόμενο μάθημα για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, με

διδασκτέα-εξεταστέα ύλη κοινή με εκείνη του αντίστοιχου μαθήματος του ν. 4386/2016. Η διδασκαλία του εν λόγω μαθήματος πραγματοποιείται από κοινού για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013. Ο τρόπος αξιολόγησης του εν λόγω μαθήματος σε όλες τις γραπτές δοκιμασίες τετραμήνων, ενδοσχολικές, απολυτήριες και πανελλαδικές είναι κοινός για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016 και του ν. 4186/2013, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

4. Το μάθημα «Ναυτικό Δίκαιο-Διαχείριση Πλοίου» του ν. 4186/2013, θα πραγματοποιείται για μία (1) ώρα, παράλληλα με τη διδασκαλία του μαθήματος «Ανθρώπινες Σχέσεις – Διοίκηση Πλοίου (μάθημα Τομέα)» του ν. 4386/2016 στη Γ' τάξη.

5. Η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Μεταφορά Φορτίων» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται για δύο (2) ώρες παράλληλα με τη διδασκαλία του μαθήματος «Μεταφορά Φορτίων» του ν. 4386/2016 στη Γ' τάξη.

6. Η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Μεταφορά Φορτίων» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια της μίας (1) από τις πέντε (5) ώρες του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Υποτυπώσεις Ναυσιπλοΐας» του ν. 4386/2016.

7. Το μάθημα «Μεταφορά Φορτίων» του ν. 4186/2013 δεν θα εξετάζεται πλέον σε πανελλαδικό επίπεδο για τους μαθητές/-τριες των Αυτοτελών Ειδικών Τμημάτων και των Τμημάτων Συνδιδασκαλίας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

8. Κατά τη διάρκεια της μίας (1) από τις δύο (2) ώρες διδασκαλίας του μαθήματος «Ναυτικά Αγγλικά II» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας II» του ν. 4186/2013.

9. Κατά τη διάρκεια της μίας (1) από τις τρεις (3) ώρες διδασκαλίας του μαθήματος «Τήρηση Φυλακής Γέφυρας-Διεθνείς Κανονισμοί Αποφυγής Σύγκρουσης (ΔΚΑΣ)» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Ναυτικά Ηλεκτρονικά Όργανα» του ν. 4186/2013.

10. Το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Ναυτικά Ηλεκτρονικά Όργανα» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια των δύο (2) από τις πέντε (5) ώρες του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Υποτυπώσεις Ναυσιπλοΐας» του ν. 4386/2016.

11. Σε περίπτωση που η σχολική μονάδα δεν έχει τη δυνατότητα πραγματοποίησης των συνδιδασκαλιών των περιπτώσεων 4 και 5, τότε τα μαθήματα του ν. 4186/2013, μετά από πρόταση του Συλλόγου Διδασκόντων και απόφαση του οικείου ΠΥΣΔΕ, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες και τις δυνατότητες της σχολικής μονάδας, μπορούν να διδαχθούν, ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικούς της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, οι οποίοι/-ες το έχουν ανάθεση και δεν συμπληρώνουν το υποχρεωτικό τους ωράριο, στο σύνολο των σχολικών μονάδων της οικείας Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

Συνεπώς, οι μαθητές της ειδικότητας «Πλοίαρχος Εμπορικού Ναυτικού» της Δ' τάξης Εσπερινού ΕΠΑΛ του ν. 4186/2013, σύμφωνα με την παρούσα υπουργική απόφαση, παρακολουθούν τα παρακάτω μαθήματα:

Α/Α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ναυσιπλοΐα II (πανελλαδικά εξεταζόμενο)	3Θ+2Ε
2	Ναυτικό Δίκαιο – Διεθνείς Κανονισμοί στην Ναυτιλία – Εφαρμογές (πανελλαδικά εξεταζόμενο)	3Θ
3	Ναυτικό Δίκαιο – Διαχείριση Πλοίου	1Θ
4	Μεταφορά Φορτίων	2Θ+1Ε
5	Αγγλικά Ειδικότητας II	1Θ
6	Ναυτικά Ηλεκτρονικά Όργανα	1Θ+2Ε
ΣΥΝΟΛΟ		16 ΩΡΕΣ



7.β Ειδικότητα: «ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ» του ν. 4386/2016  
και «ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 2.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 3224/τ.Β'/07.08.2018)			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β'/05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ναυτικές Μηχανές	3Θ	1	Μηχανές Πλοίου II	4Θ+3Ε
			2	Στοιχεία Μηχανών (Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν το μάθημα «Στοιχεία Μηχανών» παράλληλα με το μάθημα «Στοιχεία Μηχανών» σε μία από τις ειδικότητες του Τομέα Μηχανολογίας του ν. 4386/2016)	3Θ
2	Ναυτικό Δίκαιο – Διεθνείς Κανονισμοί στη Ναυτιλία - Εφαρμογές	3Θ			
3	Βοηθητικά Μηχανήματα - Δίκτυα - Ψυκτικές και Κλιματιστικές Εγκαταστάσεις Πλοίου	4Θ+2Ε	3	Βοηθητικά Μηχανήματα II και Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου II	2Θ+4Ε
4	Ναυτικά Αγγλικά II	2Θ			
5	Τήρηση Φυλακής Μηχανοστασίου	2Θ			
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ναυτικές Μηχανές	1. Μηχανές Πλοίου II
2. Ναυτικό Δίκαιο – Διεθνείς Κανονισμοί στη Ναυτιλία- Εφαρμογές	2. Στοιχεία Μηχανών

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 2, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ναυτικές Μηχανές» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Μηχανές Πλοίου II» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Το εργαστηριακό μέρος και η μία (1) ώρα του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Μηχανές Πλοίου II» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιούνται κατά τη διάρκεια των τεσσάρων (4) από τις πέντε (5) ώρες του εργαστηριακού μαθήματος «Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου- Μηχανολογικό Σχέδιο με χρήση Η/Υ» του ν. 4386/2016 στη Γ' τάξη. Σε περίπτωση που η σχολική μονάδα δεν έχει τη δυνατότητα πραγματοποίησης της συνδιδασκαλίας αυτής, ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 6.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Μηχανών» του ν. 4386/2016 σε μία από τις Ειδικότητες του Τομέα Μηχανολογίας, θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Μηχανών» του ν. 4186/2013 της ειδικότητας ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση. Σε περίπτωση που η σχολική μονάδα δεν έχει τη δυνατότητα πραγματοποίησης της συνδιδασκαλίας αυτής, ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 6.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Βοηθητικά Μηχανήματα-Δίκτυα-Ψυκτικές και Κλιματιστικές Εγκαταστάσεις Πλοίου» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Βοηθητικά Μηχανήματα II & Μηχανολογικές Κατασκευές Πλοίου II» του ν. 4186/2013.

5. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 δεν παρακολουθούν τα μαθήματα «Ναυτικό Δίκαιο-Διεθνείς Κανονισμοί στην Ναυτιλία-Εφαρμογές», «Ναυτικά Αγγλικά II» και «Τήρηση Φυλακής Μηχανοστασίου» του ν. 4386/2016.

6. Σε περίπτωση που η σχολική μονάδα δεν έχει τη δυνατότητα πραγματοποίησης των συνδιδασκαλιών των περιπτώσεων 2 και 3, τότε τα μαθήματα του ν. 4186/2013, μετά από πρόταση του Συλλόγου Διδασκόντων και απόφαση του οικείου ΠΥΣΔΕ, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες και τις δυνατότητες της σχολικής μονάδας, μπορούν να διδαχθούν, ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικούς της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, οι οποίοι/-ες το έχουν ανάθεση και δεν συμπληρώνουν το υποχρεωτικό τους ωράριο, στο σύνολο των σχολικών μονάδων της οικείας Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

#### 8. ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

8.α Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ» του ν. 4386/2016  
και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 1.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β'/26.04.2017)			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β'/05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Προγραμματισμός Υπολογιστών	3Θ	1	Προγραμματισμός Υπολογιστών	3Θ+1Ε
2	Προγραμματισμός Υπολογιστών (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	2Ε			
3	Δίκτυα Υπολογιστών	3Θ	2	Δίκτυα Υπολογιστών	3Θ+1Ε
4	Δίκτυα Υπολογιστών (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	2Ε			
5	Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών	4Ε	3	Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών	1Θ+5Ε
6	Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς	2Θ			
			4	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
		ΣΥΝΟΛΟ			ΣΥΝΟΛΟ
		16 ωρ.			16 ωρ.

#### ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Προγραμματισμός Υπολογιστών	1. Προγραμματισμός Υπολογιστών
2. Δίκτυα Υπολογιστών	2. Δίκτυα Υπολογιστών

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 1, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Προγραμματισμός Υπολογιστών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Προγραμματισμός Υπολογιστών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Προγραμματισμός Υπολογιστών (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Προγραμματισμός Υπολογιστών» του ν. 4186/2013.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα εξετάζονται και θα βαθμολογούνται και στο θεωρητικό και στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματός τους.

6. Κατά τη διάρκεια της μίας (1) από τις δύο (2) ώρες του μαθήματος «Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς» του ν. 4386/2016, ο/η εκπαιδευτικός του μαθήματος σε συνεννόηση με τους/τις εκπαιδευτικούς που διδάσκουν τα πανελλαδικά εξεταζόμενα μαθήματα, αναθέτουν στους μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 εργασίες που αφορούν τα μαθήματα αυτά. Η επίδοση των μαθητών/-τριών στις εργασίες αυτές, θα συνεκτιμηθεί στη διαμόρφωση της βαθμολογίας των μαθημάτων αυτών. Κατά τη διάρκεια της δεύτερης ώρας του μαθήματος «Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4186/2013, όπως περιγράφεται παρακάτω.

7. Η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» (1 ώρα) του ν. 4386/2016 στη Β' τάξη του Τομέα Πληροφορικής κατά τη διάρκεια της μίας (1) από τις δύο (2) ώρες του μαθήματος «Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς» του ν. 4386/2016. Το μάθημα αυτό, μετά από πρόταση του Συλλόγου Διδασκόντων και απόφαση του οικείου ΠΥΣΔΕ, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες και τις δυνατότητες της σχολικής μονάδας, μπορεί να διδαχθεί για μία (1) ώρα, ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο, στο σύνολο των σχολικών μονάδων της οικείας Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

8.β Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Υ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Η/Υ» του ν. 4386/2016  
και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Υ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Η/Υ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 2.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β' /26.04.2017)			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β' /05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Προγραμματισμός Υπολογιστών	3Θ	1	Προγραμματισμός Υπολογιστών	3Θ+1Ε
2	Προγραμματισμός Υπολογιστών (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	2Ε			
3	Δίκτυα Υπολογιστών	3Θ	2	Δίκτυα Υπολογιστών	3Θ+1Ε
4	Δίκτυα Υπολογιστών (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	2Ε			
5	Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών	4Ε	3	Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών	1Θ+5Ε
6	Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς	2Θ			
			4	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Υ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Η/Υ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Υ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Η/Υ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Προγραμματισμός Υπολογιστών	1. Προγραμματισμός Υπολογιστών
2. Δίκτυα Υπολογιστών	2. Δίκτυα Υπολογιστών

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 1, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Προγραμματισμός Υπολογιστών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικά

εξεταζόμενου μαθήματος «Προγραμματισμός Υπολογιστών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Προγραμματισμός Υπολογιστών (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Προγραμματισμός Υπολογιστών» του ν. 4186/2013.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ειδικά Θέματα στο Υλικό και στα Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ειδικά Θέματα στο Υλικό και στα Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα εξετάζονται και θα βαθμολογούνται και στο θεωρητικό και στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματός τους.

6. Κατά τη διάρκεια της μίας (1) από τις δύο (2) ώρες του μαθήματος «Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς» του ν. 4386/2016, ο/η εκπαιδευτικός του μαθήματος σε συνεννόηση με τους/τις εκπαιδευτικούς που διδάσκουν τα πανελλαδικά εξεταζόμενα μαθήματα, αναθέτουν στους μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 εργασίες που αφορούν τα μαθήματα αυτά. Η επίδοση των μαθητών/-τριών στις εργασίες αυτές θα συνεκτιμηθεί στη διαμόρφωση της βαθμολογίας των μαθημάτων αυτών. Κατά τη διάρκεια της δεύτερης ώρας του μαθήματος «Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4186/2013, όπως περιγράφεται παρακάτω.

7. Η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» (1 ώρα) του ν. 4386/2016 στη Β' τάξη του Τομέα Πληροφορικής κατά τη διάρκεια της μίας (1) από τις δύο (2) ώρες του μαθήματος «Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς» του ν. 4386/2016. Το μάθημα αυτό, μετά από πρόταση του Συλλόγου Διδασκόντων και απόφαση του οικείου ΠΥΣΔΕ, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες και τις δυνατότητες της σχολικής μονάδας, μπορεί να διδαχθεί για μία (1) ώρα, ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο, στο σύνολο των σχολικών μονάδων της οικείας Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

8.γ Ειδικότητα: «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ» του ν. 4386/2016  
και «ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 3.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β'/26.04.2017)			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β'/05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Προγραμματισμός Υπολογιστών	3Θ	1	Προγραμματισμός Υπολογιστών	3Θ+1Ε
2	Προγραμματισμός Υπολογιστών (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	2Ε	2	Δίκτυα Υπολογιστών	3Θ+1Ε
3	Δίκτυα Υπολογιστών	3Θ	3	Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών	1Θ+5Ε
4	Δίκτυα Υπολογιστών (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	2Ε	4	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
5	Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών	4Ε			
6	Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς	2Θ			
	ΣΥΝΟΛΟ	16 ωρ.		ΣΥΝΟΛΟ	16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Προγραμματισμός Υπολογιστών	1. Προγραμματισμός Υπολογιστών
2. Δίκτυα Υπολογιστών	2. Δίκτυα Υπολογιστών

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 3, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Προγραμματισμός Υπολογιστών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Προγραμματισμός Υπολογιστών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Προγραμματισμός Υπολογιστών (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Προγραμματισμός Υπολογιστών» του ν. 4186/2013.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών (ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Δίκτυα Υπολογιστών» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα εξετάζονται και θα βαθμολογούνται και στο θεωρητικό και στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματός τους.

6. Κατά τη διάρκεια της μίας (1) από τις δύο (2) ώρες του μαθήματος «Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς» του ν. 4386/2016, ο/η εκπαιδευτικός του μαθήματος σε συνεννόηση με τους/τις εκπαιδευτικούς που διδάσκουν τα πανελλαδικά εξεταζόμενα μαθήματα, αναθέτουν στους μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 εργασίες που αφορούν τα μαθήματα αυτά. Η επίδοση των μαθητών/-τριών στις εργασίες αυτές, θα συνεκτιμηθεί στη διαμόρφωση της βαθμολογίας των μαθημάτων αυτών. Κατά τη διάρκεια της δεύτερης ώρας του μαθήματος «Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4186/2013, όπως περιγράφεται παρακάτω.

7. Η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» (1 ώρα) του ν. 4386/2016 στη Β' τάξη του Τομέα Πληροφορικής κατά τη διάρκεια της μίας (1) από τις δύο (2) ώρες του μαθήματος «Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς» του ν. 4386/2016. Το μάθημα αυτό, μετά από πρόταση του Συλλόγου Διδασκόντων και απόφαση του οικείου ΠΥΣΔΕ, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες και τις δυνατότητες της σχολικής μονάδας, μπορεί να διδαχθεί για μία (1) ώρα, ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο, στο σύνολο των σχολικών μονάδων της οικείας Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

Σε περίπτωση που σε μία σχολική μονάδα δεν λειτουργεί η μία από τις δύο Ειδικότητες του Τομέα Πληροφορικής του ν. 4386/2016, τότε οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα μπορούν να παρακολουθούν το Τμήμα Συνδιδασκαλίας στην Ειδικότητα που λειτουργεί στην σχολική μονάδα, δεδομένου ότι τα ΩΠΣ των δύο Ειδικοτήτων στη Δ' τάξη του ν. 4386/2016 είναι όμοια.

## 9. ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ - ΠΡΟΝΟΙΑΣ - ΕΥΕΞΙΑΣ

9.α Ειδικότητα: «ΒΟΗΘΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ» του ν. 4386/2016  
και «ΒΟΗΘΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 1.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΥΓΕΙΑΣ – ΠΡΟΝΟΙΑΣ – ΕΥΕΞΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β' /26.04.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΥΓΕΙΑΣ – ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β' /05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ανατομία – Φυσιολογία II	3Θ	1	Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας II	3Θ
2	Υγιεινή	2Θ	2	Υγιεινή	2Θ
3	Νοσηλευτική II (Β' Μέρος)	1Θ+6Ε	3	Νοσηλευτική	4Ε
4	Χειρουργική - Τεχνική Χειρουργείου	2Ε	4	Εφαρμογές Νοσηλευτικής	7Ε
5	Στοιχεία Μαιευτικής - Γυναικολογίας	2Θ			
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

## ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ανατομία – Φυσιολογία II	1. Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας II
2. Υγιεινή	2. Υγιεινή

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 1, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ανατομία – Φυσιολογία II» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας II» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας των μαθημάτων «Νοσηλευτική II (Β' Μέρος)» και «Χειρουργική – Τεχνική Χειρουργείου» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία των μαθημάτων «Νοσηλευτική» και «Εφαρμογές Νοσηλευτικής» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα εξετάζονται και θα βαθμολογούνται μόνον στο εργαστηριακό μέρος των μαθημάτων.

4. Κατά τη διάρκεια του δώρου μαθήματος «Στοιχεία Μαιευτικής - Γυναικολογίας» του ν. 4386/2016, ο/η εκπαιδευτικός του μαθήματος, σε συνεννόηση με τον/την εκπαιδευτικό του μαθήματος «Νοσηλευτική II (Β' Μέρος)», αναθέτει στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 εργασίες που αφορούν στο μάθημα «Εφαρμογές Νοσηλευτικής» του ν. 4186/2013. Η επίδοση των μαθητών/-τριών στις εργασίες θα συνεκτιμηθεί στη διαμόρφωση της βαθμολογίας «Εφαρμογές Νοσηλευτικής» του ν. 4186/2013.

9.β Ειδικότητα: «ΒΟΗΘΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ – ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ» του ν. 4386/2016  
και «ΒΟΗΘΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ – ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 2.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΥΓΕΙΑΣ – ΠΡΟΝΟΙΑΣ - ΕΥΕΞΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β' /26.04.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΥΓΕΙΑΣ – ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β' /05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ – ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ – ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ανατομία – Φυσιολογία II	3Θ	1	Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας II	3Θ
2	Υγιεινή	2Θ	2	Υγιεινή	2Θ
3	Ανοσολογία	1Θ+2Ε	3	Αιματολογία II	2Θ+3Ε
4	Κλινική Βιοχημεία	1Θ+4Ε	4	Κλινική Βιοχημεία II	1Θ+3Ε
5	Μικροβιολογία II (Β' Μέρος)	1Θ+2Ε	5	Αγγλικά Ειδικότητας	2Θ
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ – ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ – ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ανατομία – Φυσιολογία II	1. Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας II
2. Υγιεινή	2. Υγιεινή

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 2, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ανατομία – Φυσιολογία II» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας II» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Η διδασκαλία του μαθήματος «Αιματολογία II» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με τη διδασκαλία του μαθήματος «Αιματολογία» του ν. 4186/2013 της Γ' τάξης για δύο (2) ώρες θεωρία και τρεις (3) ώρες εργαστήρια.

4. Στην περίπτωση της παραγράφου 3 οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 δεν παρακολουθούν τα μαθήματα «Ανοσολογία» και «Μικροβιολογία II (Β' Μέρος)» του ν. 4386/2016.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Κλινική Βιοχημεία» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Κλινική Βιοχημεία II» του ν. 4186/2013, για μία (1) ώρα θεωρία και τρεις (3) ώρες εργαστήριο.

6. Η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» (2 ώρες) του ν. 4386/2016 στη Γ' τάξη του Τομέα Υγείας – Πρόνοιας – Ευεξίας. Το μάθημα αυτό, μετά από πρόταση του Συλλόγου Διδασκόντων και απόφαση του οικείου ΠΥΣΔΕ, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες και τις δυνατότητες της σχολικής μονάδας, μπορεί να διδαχθεί, ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο, στο σύνολο των σχολικών μονάδων της οικείας Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

7. Σε περίπτωση όπου η σχολική μονάδα δεν έχει τη δυνατότητα της συνδιδασκαλίας της παραγράφου 3, τότε ισχύουν τα αναφερόμενα στις παραγράφους 8 έως 11.

8. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Κλινική Βιοχημεία» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Κλινική Βιοχημεία II» του ν. 4186/2013.

9. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Ανοσολογία» του ν. 4386/2016, θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Αιματολογία II» του ν. 4186/2013.

10. Κατά τη διάρκεια της μίας (1) ώρας του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Μικροβιολογία II (Β' Μέρος)» του ν. 4386/2016, ο/η εκπαιδευτικός του μαθήματος, σε συνεννόηση με τον/την εκπαιδευτικό του μαθήματος «Ανοσολογία» του ν. 4386/2016, αναθέτει στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 εργασίες που αφορούν στο μάθημα «Αιματολογία II» του ν. 4186/2013. Η επίδοση των μαθητών/-τριών στις εργασίες θα συνεκτιμηθεί στη διαμόρφωση της βαθμολογίας του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Αιματολογία II» του ν. 4186/2013.

11. Η διδασκαλία του μαθήματος «Αγγλικά Ειδικότητας» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με το μάθημα «Αγγλικά Τομέα» (2 ώρες) του ν. 4386/2016 στη Γ' τάξη του Τομέα Υγείας – Πρόνοιας – Ευεξίας κατά τη διάρκεια των δύο (2) ωρών του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Μικροβιολογία II (Β' Μέρος)» του ν. 4386/2016. Το μάθημα αυτό, μετά από πρόταση του Συλλόγου Διδασκόντων και απόφαση του οικείου ΠΥΣΔΕ, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες και τις δυνατότητες της σχολικής μονάδας, μπορεί να διδαχθεί, ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο, στο σύνολο των σχολικών μονάδων της οικείας Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

9.γ Ειδικότητα: «ΒΟΗΘΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΟΚΟΜΩΝ» του ν. 4386/2016  
και «ΒΟΗΘΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΟΚΟΜΩΝ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 3.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΥΓΕΙΑΣ – ΠΡΟΝΟΙΑΣ – ΕΥΕΞΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2072/τ.Β'/15.06.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΥΓΕΙΑΣ – ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β'/05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΟΚΟΜΩΝ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΟΚΟΜΩΝ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ανατομία – Φυσιολογία II	3Θ	1	Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας II	3Θ
2	Υγιεινή	2Θ	2	Υγιεινή	2Θ
3	Παιδαγωγικό Περιβάλλον Βρεφονηπιακού Σταθμού	4Ε	3	Παιδαγωγικό Περιβάλλον Βρεφονηπιακού Σταθμού	1Θ+3Ε
4	Δημιουργική Απασχόληση στην Προσχολική Ηλικία II (Β' Μέρος)	2Ε	4	Εφαρμογές Βρεφονηπιοκομίας	7Ε
5	Στοιχεία Γενικής και Εξελικτικής Ψυχολογίας	2Θ			
6	Μουσικοκινητική Αγωγή	2Ε			
7	Λογοτεχνία Προσχολικής Ηλικίας	1Θ			
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΟΚΟΜΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΟΚΟΜΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ανατομία – Φυσιολογία II	1. Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας II
2. Υγιεινή	2. Υγιεινή

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 3, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ανατομία – Φυσιολογία II» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας II» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.



3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Παιδαγωγικό Περιβάλλον Βρεφονηπιακού Σταθμού» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Παιδαγωγικό Περιβάλλον Βρεφονηπιακού Σταθμού» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 εξετάζονται και βαθμολογούνται και για το θεωρητικό και για το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος.

4. Η διδασκαλία του μαθήματος «Εφαρμογές Βρεφονηπιοκομίας» (7Ε) θα πραγματοποιείται παράλληλα και κατά τη διάρκεια:

- των δύο (2) εργαστηριακών ωρών του μαθήματος «Δημιουργική Απασχόληση στην Προσχολική Ηλικία ΙΙ (Β' Μέρος)» της Δ' τάξης,
- των τεσσάρων (4) εργαστηριακών ωρών του μαθήματος «Δημιουργική Απασχόληση στην Προσχολική Ηλικία Ι και ΙΙ» της Γ' τάξης,
- της μίας (1) από τις δύο εργαστηριακές ώρες του μαθήματος «Αγωγή Βρέφους και Νηπίου» της Γ' τάξης, και με τη συνεργασία των εκπαιδευτικών που διδάσκουν τα παραπάνω μαθήματα.

5. Στην περίπτωση που στη σχολική μονάδα δεν λειτουργεί η Γ' τάξη, τότε το μάθημα «Εφαρμογές Βρεφονηπιοκομίας» της Δ' τάξης ΕΠΑ.Λ. του ν. 4186/2013, μετά από πρόταση του Συλλόγου Διδασκόντων και απόφαση του οικείου ΠΥΣΔΕ, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες και τις δυνατότητες της σχολικής μονάδας, μπορεί να διδαχθεί ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο, στο σύνολο των σχολικών μονάδων της οικείας Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

9.δ Ειδικότητα: «ΒΟΗΘΟΣ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗ» του ν. 4386/2016  
και «ΒΟΗΘΟΣ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 4.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΥΓΕΙΑΣ – ΠΡΟΝΟΙΑΣ - ΕΥΕΞΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β'/26.04.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΥΓΕΙΑΣ – ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β'/05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ανατομία – Φυσιολογία ΙΙ	3Θ	1	Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας ΙΙ	3Θ
2	Υγιεινή	2Θ	2	Υγιεινή	2Θ
3	Φυσικά Μέσα και Εφαρμογή τους	2Θ+3Ε	3	Φυσικά Μέσα και Εφαρμογή τους	1Θ+4Ε
4	Φυσικοθεραπεία (Β' Μέρος)	1Θ+2Ε	4	Φυσικοθεραπεία	2Θ+4Ε
5	Πρακτική Φυσιοθεραπεία	1Θ+2Ε			
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ανατομία – Φυσιολογία ΙΙ	1. Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας ΙΙ
2. Υγιεινή	2. Υγιεινή

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 4, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ανατομία – Φυσιολογία ΙΙ» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας ΙΙ» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Φυσικά Μέσα και Εφαρμογή τους» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Φυσικά Μέσα και Εφαρμογή τους» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας των μαθημάτων «Φυσικοθεραπεία (Β' Μέρος)» και «Πρακτική Φυσιοθεραπεία» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Φυσικοθεραπεία» του ν. 4186/2013.

9.ε Ειδικότητα: «ΒΟΗΘΟΣ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΗ» του ν. 4386/2016  
και «ΒΟΗΘΟΣ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΗ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 5.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΥΓΕΙΑΣ – ΠΡΟΝΟΙΑΣ - ΕΥΕΞΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β' /26.04.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΥΓΕΙΑΣ – ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β' /05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΗ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΗ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ανατομία – Φυσιολογία II	3Θ	1	Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας II	3Θ
2	Υγιεινή	2Θ	2	Υγιεινή	2Θ
3	Ακίνητη Προσθετική	1Θ+3Ε	3	Στοιχεία Ορθοδοντικής	1Θ+3Ε
4	Ακίνητη Προσθετική και Πορσελάνη	2Θ+4Ε	4	Ακίνητη Προσθετική και Πορσελάνη	2Θ+5Ε
5	Οργάνωση – Εξοπλισμός – Υλικά Οδοντοτεχνικού Εργαστηρίου	1Θ			
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΗ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΗ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ανατομία – Φυσιολογία II	1. Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας II
2. Υγιεινή	2. Υγιεινή

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 5, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ανατομία – Φυσιολογία II» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας II» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Η διδασκαλία του μαθήματος «Στοιχεία Ορθοδοντικής» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με τη διδασκαλία του μαθήματος «Στοιχεία Ορθοδοντικής» (1Θ+2Ε) του ν. 4386/2016 της Γ' τάξης. Σε αυτήν την περίπτωση, οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 θα παρακολουθούν επί πλέον μία (1) από τις τρεις (3) εργαστηριακές ώρες του μαθήματος «Ακίνητη Προσθετική» του ν. 4386/2016 της Δ' τάξης, κατά τη διάρκεια της οποίας ο εκπαιδευτικός του μαθήματος, σε συνεννόηση με τον εκπαιδευτικό που διδάσκει το μάθημα «Στοιχεία Ορθοδοντικής» στη Γ' τάξη, αναθέτει στους μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 εργασίες που αφορούν το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Στοιχεία Ορθοδοντικής». Η επίδοση των μαθητών/-τριών στις εργασίες αυτές, θα συνεκτιμηθεί στη διαμόρφωση της βαθμολογίας του μαθήματος «Στοιχεία Ορθοδοντικής» του ν. 4186/2103.

4. Σε περίπτωση όπου η σχολική μονάδα δεν έχει τη δυνατότητα της παραπάνω συνδιδασκαλίας, το μάθημα «Στοιχεία Ορθοδοντικής» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με τη διδασκαλία του μαθήματος «Ακίνητη Προσθετική» του ν. 4386/2016 της Δ' τάξης.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας των μαθημάτων «Ακίνητη Προσθετική και Πορσελάνη» και «Οργάνωση – Εξοπλισμός – Υλικά Οδοντοτεχνικού Εργαστηρίου» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Ακίνητη Προσθετική και Πορσελάνη» του ν. 4186/2013.

9.στ Ειδικότητα: «ΒΟΗΘΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ» του ν. 4386/2016  
και «ΒΟΗΘΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 6.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΥΓΕΙΑΣ – ΠΡΟΝΟΙΑΣ - ΕΥΕΞΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β'/26.04.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΥΓΕΙΑΣ – ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β'/05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ανατομία – Φυσιολογία II	3Θ	1	Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας II	3Θ
2	Υγιεινή	2Θ	2	Υγιεινή	2Θ
3	Νεότερες Απεικονιστικές Μέθοδοι	3Θ	3	Νεότερες Απεικονιστικές Μέθοδοι	3Θ
4	Ακτινοπροστασία	2Θ	4	Ακτινοτεχνολογία II (Θεωρία Ακτινοτεχνολογίας και Εργαστήριο Ακτινοτεχνολογίας II)	1Θ+7Ε
5	Ακτινοτεχνολογία II (Β' Μέρος)	5Ε			
6	Δεοντολογία Επαγγέλματος	1Θ			
		ΣΥΝΟΛΟ			ΣΥΝΟΛΟ
		16 ωρ.			16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ανατομία – Φυσιολογία II	1. Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας II
2. Υγιεινή	2. Υγιεινή

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 6, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ανατομία – Φυσιολογία II» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας II» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Νεότερες Απεικονιστικές Μέθοδοι» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Νεότερες Απεικονιστικές Μέθοδοι» του ν. 4186/2013.

4. Η διδασκαλία του μαθήματος «Ακτινοτεχνολογία II (Θεωρία Ακτινοτεχνολογίας και Εργαστήριο Ακτινοτεχνολογίας II)» (1Θ+7Ε) θα πραγματοποιείται παράλληλα και κατά τη διάρκεια:

- των πέντε (5) εργαστηριακών ωρών του μαθήματος «Ακτινοτεχνολογία II (Β' Μέρος)» της Δ' τάξης,
- της μίας (1) από τις τρεις (3) θεωρητικές ώρες και των δύο (2) από τις πέντε (5) ώρες του μαθήματος «Ακτινοτεχνολογία I και II» της Γ' τάξης, και με τη συνεργασία των εκπαιδευτικών που διδάσκουν τα παραπάνω μαθήματα.

5. Σε περίπτωση όπου η σχολική μονάδα δεν έχει τη δυνατότητα της παραπάνω συνδιδασκαλίας, το μάθημα «Ακτινοτεχνολογία II (Θεωρία Ακτινοτεχνολογίας και Εργαστήριο Ακτινοτεχνολογίας II)» του ν. 4186/2013» θα πραγματοποιείται παράλληλα με τη διδασκαλία των μαθημάτων «Ακτινοπροστασία», «Ακτινοτεχνολογία II (Β' Μέρος)» και «Δεοντολογία Επαγγέλματος» του ν. 4386/2016 της Δ' τάξης.

9.ζ Ειδικότητα: «ΒΟΗΘΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ» του ν. 4386/2016  
 και «ΒΟΗΘΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ» του ν. 4186/2013  
 Πίνακας 7.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΥΓΕΙΑΣ – ΠΡΟΝΟΙΑΣ - ΕΥΕΞΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β' /26.04.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΥΓΕΙΑΣ – ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β' /05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ανατομία – Φυσιολογία II	3Θ	1	Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας II	3Θ
2	Υγιεινή	2Θ	2	Υγιεινή	2Θ
3	Φαρμακολογία-Τοξικολογία	2Θ	3	Τοξικολογία	1Θ
4	Στοιχεία Φαρμακογνωσίας	2Θ+2Ε	4	Κοσμητολογία	2Θ+3Ε
5	Φαρμακευτική Τεχνολογία II (Β' Μέρος)	1Θ+2Ε	5	Φαρμακευτική Τεχνολογία II	2Θ+3Ε
6	Συνταγολογία – Νομοθεσία – Βιβλία Φαρμακείου	2Θ			
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΒΟΗΘΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ανατομία – Φυσιολογία II	1. Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας II
2. Υγιεινή	2. Υγιεινή

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 7, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ανατομία – Φυσιολογία II» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας II» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Φαρμακολογία-Τοξικολογία» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Τοξικολογία» του ν. 4186/2013.

4. Η διδασκαλία του μαθήματος «Κοσμητολογία» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με τη διδασκαλία του του μαθήματος «Κοσμητολογία» (1Θ+2Ε) της Γ' τάξης του ν. 4386/2016. Σε αυτήν την περίπτωση οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 παρακολουθούν και μία (1) ώρα από το θεωρητικό μέρος του μαθήματος «Στοιχεία Φαρμακογνωσίας» ν. 4386/2016 όπου ο/η εκπαιδευτικός του μαθήματος σε συνεργασία με τον/την εκπαιδευτικό του μαθήματος «Κοσμητολογία» του ν. 4186/2013, αναθέτει στους μαθητές του ν. 4186/2013 εργασίες που αφορούν το μάθημα «Κοσμητολογία» του ν. 4186/2013. Η επίδοση των μαθητών στις εργασίες θα συνεκτιμηθεί στη διαμόρφωση της βαθμολογίας του μαθήματος «Κοσμητολογία» του ν. 4186/2013.

5. Σε περίπτωση που η σχολική μονάδα δεν έχει τη δυνατότητα της παραπάνω συνδιδασκαλίας, η διδασκαλία του μαθήματος «Κοσμητολογία» του ν. 4186/2013 θα πραγματοποιείται παράλληλα με τη διδασκαλία του μαθήματος «Στοιχεία Φαρμακογνωσίας» (2Θ+2Ε) της Δ' τάξης του ν. 4386/2016.

6. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας των μαθημάτων «Φαρμακευτική Τεχνολογία II (Β' Μέρος)» και «Συνταγολογία – Νομοθεσία – Βιβλία Φαρμακείου» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Φαρμακευτική Τεχνολογία II» του ν. 4186/2013.

9.η Ειδικότητα: «ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ» του ν. 4386/2016  
και «ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 8.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΥΓΕΙΑΣ – ΠΡΟΝΟΙΑΣ – ΕΥΕΞΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β'/26.04.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β'/05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ανατομία – Φυσιολογία II	3Θ	1	Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας II	3Θ
2	Υγιεινή	2Θ	2	Υγιεινή	2Θ
3	Μακιγιάζ	3Ε	3	Μακιγιάζ II	1Θ+3Ε
4	Σύγχρονη Αισθητική II ( Β' Μέρος)	3Ε	4	Σύγχρονη και Αρχαιοελληνική Αισθητική και Ευεξία II	1Θ+3Ε
5	Κοσμητολογία – Τεχνολογία Υλικών	2Θ	5	Κοσμητολογία	2Θ
6	Αισθητική Άκρων - Ονυχοπλαστική	3Ε	6	Οργάνωση και Διαχείριση Μονάδων Αισθητικής και Μονάδων Ευεξίας	1Θ
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ανατομία – Φυσιολογία II	1. Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας II
2. Υγιεινή	1. Υγιεινή

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 8, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ανατομία – Φυσιολογία II» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας II» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Μακιγιάζ» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Μακιγιάζ II» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 εξετάζονται και βαθμολογούνται και για το θεωρητικό και για το εργαστηριακό μέρος του μαθήματός τους.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Σύγχρονη Αισθητική II (Β' Μέρος)» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Σύγχρονη και Αρχαιοελληνική Αισθητική και Ευεξία II» του ν. 4186/2013. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 εξετάζονται και βαθμολογούνται και για το θεωρητικό και για το εργαστηριακό μέρος του μαθήματός τους.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Κοσμητολογία-Τεχνολογία Υλικών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Κοσμητολογία» του ν. 4186/2013.

6. Η διδασκαλία του μαθήματος «Οργάνωση και Διαχείριση Μονάδων Αισθητικής και Μονάδων Ευεξίας» του ν. 4186/2013, μετά από πρόταση του Συλλόγου Διδασκόντων και απόφαση του οικείου ΠΥΣΔΕ, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες και τις δυνατότητες της σχολικής μονάδας, μπορεί να διδαχθεί για μία (1) ώρα, ξεχωριστά στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 από εκπαιδευτικό της ίδιας σχολικής μονάδας ή της ίδιας ομάδας σχολείων, ο/η οποίος/-α το έχει ανάθεση και δεν συμπληρώνει το υποχρεωτικό του/της ωράριο, στο σύνολο των σχολικών μονάδων της οικείας Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

7. Κατά τη διάρκεια των δύο (2) από τις τρεις (3) ώρες του μαθήματος «Αισθητική Άκρων- Ονυχοπλαστική» του ν. 4386/2016, ο/η εκπαιδευτικός του μαθήματος, σε συνεννόηση με τον/τους εκπαιδευτικό/-ούς που διδάσκει/-ουν

τα μαθήματα «Μακιγιάζ II» και «Σύγχρονη και Αρχαιοελληνική Αισθητική και Ευεξία II» του ν. 4186/2013, αναθέτει στους/στις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 εργασίες που αφορούν τα συγκεκριμένα μαθήματα. Η επίδοση των μαθητών/-τριών στις εργασίες αυτές θα συνεκτιμηθεί στη διαμόρφωση της βαθμολογίας των μαθημάτων «Μακιγιάζ II» και «Σύγχρονη και Αρχαιοελληνική Αισθητική και Ευεξία II» του ν. 4186/2013.

8. Οι μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013 δεν εξετάζονται ούτε βαθμολογούνται στο μάθημα «Αισθητική Άκρων - Ουχοπλαστική» του ν. 4386/2016.

9.Θ Ειδικότητα: «ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ» του ν. 4386/2016  
και «ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ» του ν. 4186/2013

Πίνακας 9.

ν. 4386/2016 ΤΟΜΕΑΣ: ΥΓΕΙΑΣ – ΠΡΟΝΟΙΑΣ - ΕΥΕΞΙΑΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 1426/τ.Β'/26.04.2017			ν. 4186/2013 ΤΟΜΕΑΣ: ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΩΠΣ, ΦΕΚ 2434/τ.Β'/05.08.2016		
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ			ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ		
A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ	A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Ανατομία – Φυσιολογία II	3Θ	1	Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας II	3Θ
2	Υγιεινή	2Θ	2	Υγιεινή	2Θ
3	Καλλιτεχνικά Χτενίσματα	4Ε	3	Καλλιτεχνικά Χτενίσματα	3Ε
4	Εργαστήριο Τεχνικών Εργασιών	3Ε	4	Εργαστήριο Τεχνικών Εργασιών II	3Ε
5	Βασικές Εφαρμογές Κομμωτικής II (Β' Μέρος)	2Ε	5	Εργαστήριο Κομμωτικής Τέχνης II	5Ε
6	Υγιεινή Κόμης Τριχωτού Κεφαλής - Τοξικολογία - Δερματολογία	2Θ			
ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.	ΣΥΝΟΛΟ		16 ωρ.

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ
Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4386/2016	Για τους/τις μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013
1. Ανατομία – Φυσιολογία II	1. Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας II
2. Υγιεινή	1. Υγιεινή

Στην περίπτωση που δεν λειτουργήσει Αυτοτελές Ειδικό Τμήμα με μαθητές/-τριες του ν. 4186/2013, τότε θα πραγματοποιείται συνδιδασκαλία μαθημάτων, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα 9, ως εξής:

1. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Ανατομία – Φυσιολογία II» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Στοιχεία Ανατομίας – Φυσιολογίας II» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

2. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του πανελλαδικά εξεταζόμενου μαθήματος «Υγιεινή» του ν. 4186/2013, η διδακτέα-εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των οποίων θα είναι κοινά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα υπουργική απόφαση.

3. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Καλλιτεχνικά Χτενίσματα» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Καλλιτεχνικά Χτενίσματα» του ν. 4186/2013.

4. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας του μαθήματος «Εργαστήριο Τεχνικών Εργασιών» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Εργαστήριο Τεχνικών Εργασιών II» του ν. 4186/2013.

5. Κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας των μαθημάτων «Βασικές Εφαρμογές Κομμωτικής II (Β' Μέρος)» και το «Υγιεινή Κόμης Τριχωτού Κεφαλής – Τοξικολογία - Δερματολογία» του ν. 4386/2016 θα πραγματοποιείται παράλληλα και η διδασκαλία του μαθήματος «Εργαστήριο Κομμωτικής Τέχνης II» του ν. 4186/2013.

Άρθρο 5

Παραρτήματα

Προσαρτώνται και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας υπουργικής απόφασης τα κάτωθι παραρτήματα:

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ  
ΓΙΑ ΤΑ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΕΙΔΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΤΗΣ Δ' ΕΣΠ ΕΠΑ.Λ.  
ΣΧΟΛ. ΕΤΟΥΣ 2018-2019  
(2 μαθήματα γενικής παιδείας και 23 μαθήματα ειδικότητας)

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ		
α/α	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Αύξων αριθμός εξεταζόμενου μαθήματος
1	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	1
2	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (ΑΛΓΕΒΡΑ)	2

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΩΝ						
Κωδικός τομέα	ΤΟΜΕΑΣ	Κωδικός ειδικότητας	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	Α' ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Β' ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Αύξων αριθμός εξεταζόμενου μαθήματος ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ II
1	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ, ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	1α	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ	3, 4
		1β	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ	3, 4
		1γ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ	3, 4
		1δ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΝΘΟΚΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ	3, 4
2	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	2α	ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ	ΑΡΧΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	5, 6
		2β	ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ	ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ	ΑΡΧΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	5, 6
		2δ	ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΣΤΟΝ ΤΟΥΡΙΣΜΟ	ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ	ΑΡΧΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	5, 6
3	ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	3α	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ	7, 8

4	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	4α	ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΙ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	9,10
		4β	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΗΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΙ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	9,10
		4γ	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΙ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	9,10
5	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	5α	ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΔΥΜΑΤΟΣ	ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΙ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	9,10
6	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ	6α	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ΨΗΦΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	11, 12
		6β	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	13, 14
		6γ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ΨΗΦΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	11, 12
		6δ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ	ΨΗΦΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	13, 12
7	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ	7α	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΨΥΞΗΣ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	15, 17
		7β	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ	15, 16
		7γ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ, ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΨΥΞΗΣ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	15, 17
		7δ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ	ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ II	15, 18
		7ε	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΟΣΥΝΘΕΤΗΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ II	15, 19



8	ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ	8α	ΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ	ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ II	ΝΑΥΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ-ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΣΤΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	20, 21
9	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	9α	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ	ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΛΟΙΟΥ II	15, 22
10	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	10α	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	23, 11
		10β	ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Υ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Η/Υ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	23, 11
		10γ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	23, 11
11	ΥΓΕΙΑΣ-ΠΡΟΝΟΙΑΣ	11α	ΒΟΗΘΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ II	ΥΓΙΕΙΝΗ	24, 25
		11β	ΒΟΗΘΟΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ - ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ II	ΥΓΙΕΙΝΗ	24, 25
		11γ	ΒΟΗΘΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΟΚΟΜΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ II	ΥΓΙΕΙΝΗ	24, 25
		11δ	ΒΟΗΘΟΣ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ II	ΥΓΙΕΙΝΗ	24, 25
		11ε	ΒΟΗΘΟΣ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΤΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ II	ΥΓΙΕΙΝΗ	24, 25
		11στ	ΒΟΗΘΟΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ II	ΥΓΙΕΙΝΗ	24, 25
		11ζ	ΒΟΗΘΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ II	ΥΓΙΕΙΝΗ	24, 25
12	ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ	12η	ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ II	ΥΓΙΕΙΝΗ	24, 25
		12θ	ΚΟΜΜΩΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ II	ΥΓΙΕΙΝΗ	24, 25

Η διδακτέα – εξεταστέα ύλη και ο τρόπος αξιολόγησης των πανελλαδικά εξεταζόμενων μαθημάτων των Αυτοτελών Ειδικών Τμημάτων και των Τμημάτων Συνδιδασκαλίας της Δ' τάξης εσπερινών ΕΠΑ.Λ. (ν. 4186/2013), είναι κοινά με τη διδακτέα – εξεταστέα ύλη και τον τρόπο αξιολόγησης των αντίστοιχων μαθημάτων της Δ' τάξης εσπερινού ΕΠΑ.Λ. ν. 4386/2016, έτσι όπως ορίζονται στην παρούσα υπουργική απόφαση.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ Δ' ΕΣΠ ΕΠΑ.Λ.  
 v. 4386/2016 ΚΑΙ ΤΗΣ Δ' ΕΣΠ ΕΠΑ.Λ ΤΟΥ v. 4186/2013  
 ΤΩΝ ΑΥΤΟΤΕΛΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ  
 (κάθε μάθημα του v. 4386/2016 έχει κοινή διδακτέα – εξεταστέα ύλη και κοινό τρόπο αξιολόγησης  
 με το αντίστοιχό του v. 4186/2013, όπως φαίνονται στον παρακάτω πίνακα)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

α/α	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Δ' ΕΣΠ ΕΠΑ.Λ v. 4386/2016	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ Δ' ΕΣΠ ΕΠΑ.Λ v. 4186/2013 ΤΩΝ ΑΥΤΟΤΕΛΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
1	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ
2	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (ΑΛΓΕΒΡΑ)	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (ΑΛΓΕΒΡΑ)
3	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ
4	ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ	ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
5	ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ	ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
6	ΑΡΧΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΑΡΧΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
7	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ
8	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ
9	ΙΣΤΟΡΙΑ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΩΝ ΤΕΧΝΩΝ - ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΙ
10	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ
11	ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
12	ΨΗΦΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	ΨΗΦΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
13	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ 2	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ
14	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ
15	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ
16	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ
17	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΨΥΞΗΣ – ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΨΥΞΗΣ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
18	ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ	ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΙΙ
19	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ	ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ ΙΙ
20	ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ ΙΙ	ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ ΙΙ
21	ΝΑΥΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ - ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΣΤΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΝΑΥΤΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ - ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΣΤΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
22	ΝΑΥΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	ΜΗΧΑΝΕΣ ΠΛΟΙΟΥ ΙΙ
23	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
24	ΑΝΑΤΟΜΙΑ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΙΙ
25	ΥΓΙΕΙΝΗ	ΥΓΙΕΙΝΗ

Η ισχύς της παρούσας αρχίζει από το σχολικό έτος 2018-2019.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 22 Οκτωβρίου 2018

Ο Υπουργός

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΑΒΡΟΓΛΟΥ**

Η Υφυπουργός

**ΜΕΡΟΠΗ ΤΖΟΥΦΗ**





## ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στο Υπουργείο Διοικητικής Ανασυγκρότησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

### 1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.

- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

#### • Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

A. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.

B. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

- Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

### 2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

<b>Ταχυδρομική Διεύθυνση:</b> Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα	Ιστότοπος: <b>www.et.gr</b>
<b>ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ:</b> 210 5279000 - fax: 210 5279054	Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: <b>helpdesk.et@et.gr</b>
<b>ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ</b>	Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: <b>webmaster.et@et.gr</b>
<b>Πωλήσεις - Συνδρομές:</b> (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)	Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: <b>grammateia@et.gr</b>
<b>Πληροφορίες:</b> (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)	
<b>Παραλαβή Δημ. Ύλης:</b> (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)	
<b>Ωράριο για το κοινό:</b> Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30	

**Πείτε μας τη γνώμη σας,**

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.

